Kraft Architekturbüro

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

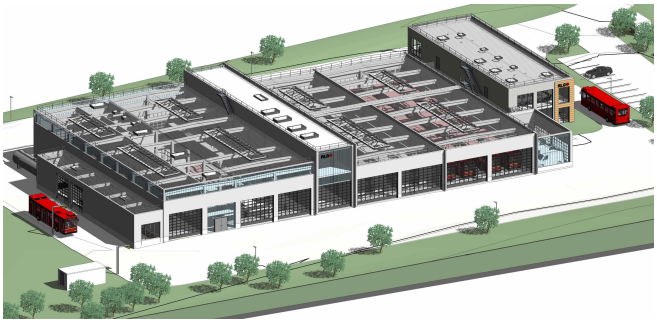
Projekt

23-60-RLG

Umstellung Betriebshof Brilon

Bauvorhaben

Umstellung Betriebshof auf Alternative Antri...
Altenbürener Straße 49
59929 Brilon
-



Leistung (LV)

08

Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Planverfasser ...

KraftArchitektur
Obere Mauer 4A
59929 Brilon

Tel.: 02961 2018

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
k.A.	**k.A.**

Angebotsaufforderung

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 194

Leistungsverzeichnis

Projekt (23-60-RLG)

Umstellung Betriebshof Brilon

Leistung (LV)

08 Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Bauvorhaben

Umstellung Betriebshof auf Alternative Antriebe
Altenbürener Straße 49
59929 Brilon

Bauherr

Regionalverkehr Ruhr-Lippe GmbH
Krögerweg 11
48155 Münster

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

KraftArchitektur
Obere Mauer 4A
59929 Brilon

Telefon 02961 2018
Fax

Bauleitung

KraftArchitektur
Obere Mauer 4A
59929 Brilon

Telefon 02961 2018
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	..... Angebotsabgabe	..... Geprüft

Die im Leistungsverzeichnis in einzelnen Positionen enthaltenen konkret benannten Produktbezeichnungen mit Zusatz "Planungs-/ Beispielfabrikat: oder gleichwertig" erfolgen lediglich beispielhaft. Sie dienen dazu dem Bieter die Bearbeitung des Angebotes zu erleichtern. Eine Festlegung auf ein bestimmtes Produkt eines Herstellers ist damit nicht verbunden. Alle vom anzugebenden Produkt eines Herstellers einzuhaltenen technischen und qualitativen Merkmale sind im Positionstext konkret beschrieben

Inhaltsverzeichnis

08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

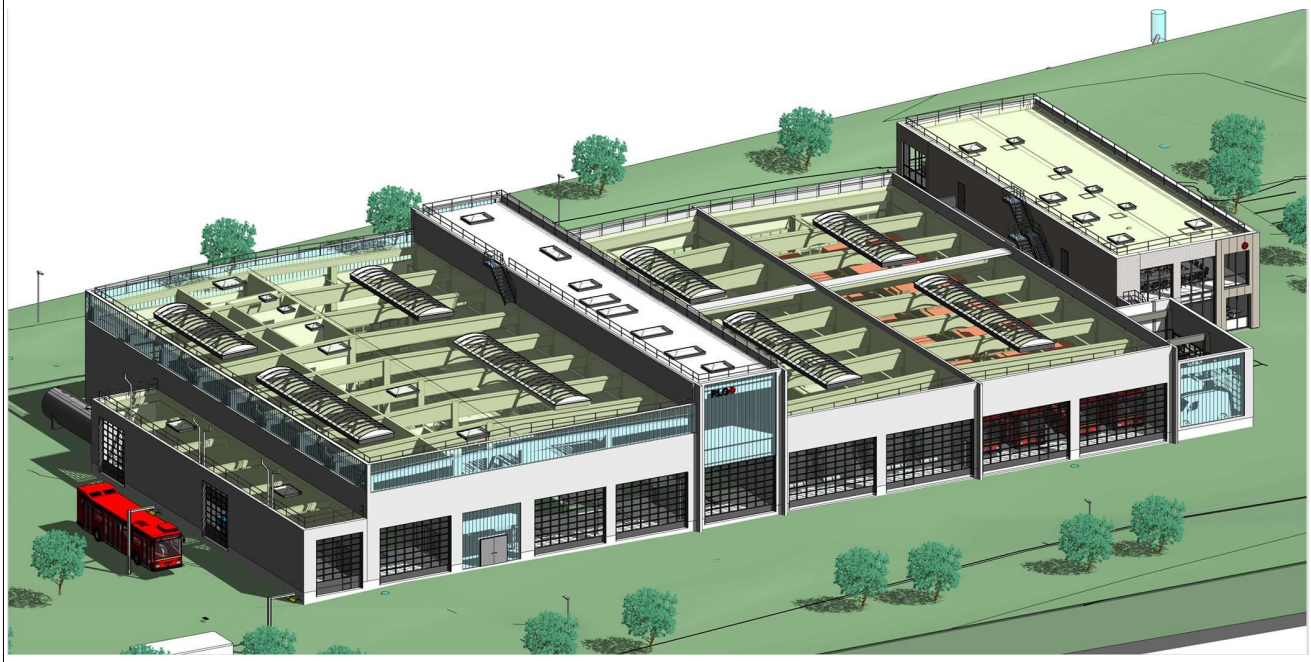
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Übersichtsplan: 1.,2.+3.BA		4
	Dachgefälleplan		5
	Technische Vorbemerkungen		5
1	**Titel**	**Dachdeckungsarbeiten 1.BA**	**7**
	Projektdaten		7
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	8
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung	8
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen	17
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken	41
1.30	Untertitel	Absturzsicherung	66
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen	72
1.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke	94
1.50	Untertitel	Sonstiges	95
2	**Titel**	**Dachdeckungsarbeiten 2.BA**	**96**
	Projektdaten		96
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	96
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken	97
2.30	Untertitel	Absturzsicherung	119
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder	120
2.40	Untertitel	Sonstiges	126
3	**Titel**	**Dachdeckungsarbeiten 3.BA**	**127**
	Projektdaten		127
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	127
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung	128
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen	135
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken	160
3.30	Untertitel	Absturzsicherung	175
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen	177
3.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke	191
3.50	Untertitel	Sonstiges	191
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**193**

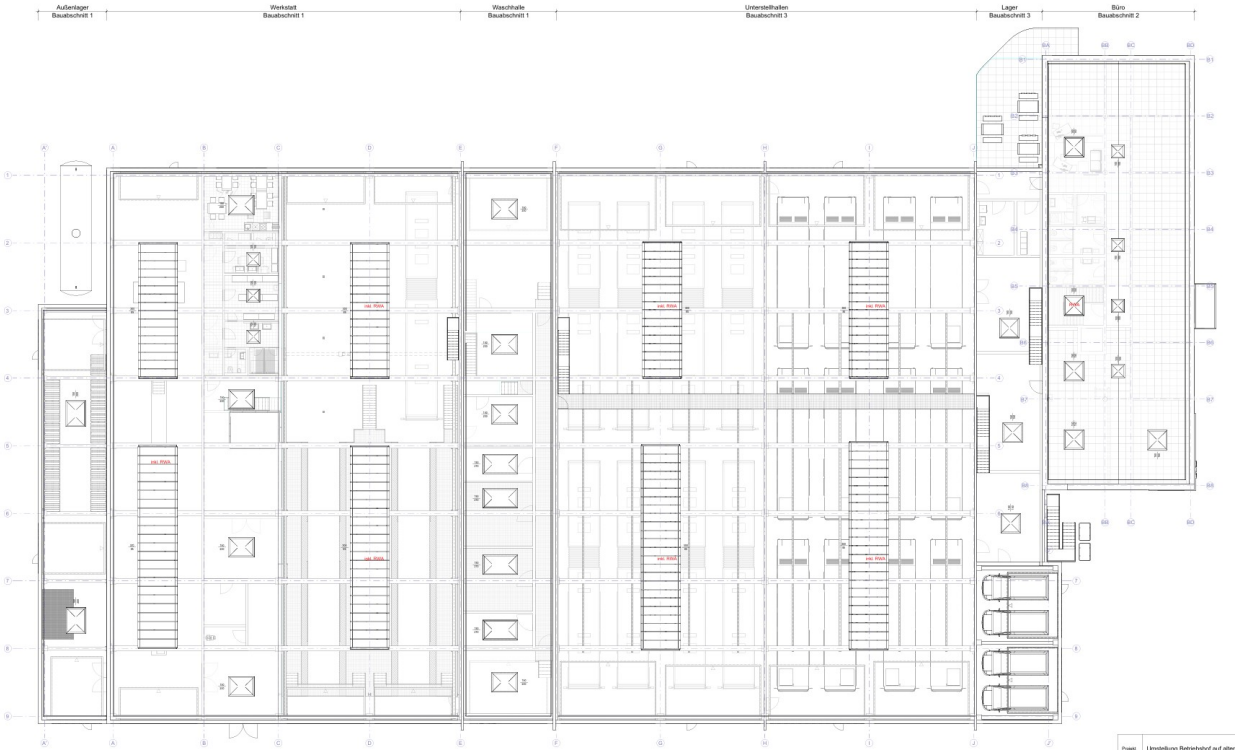
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Übersichtsplan: 1.,2.+3.BA





08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

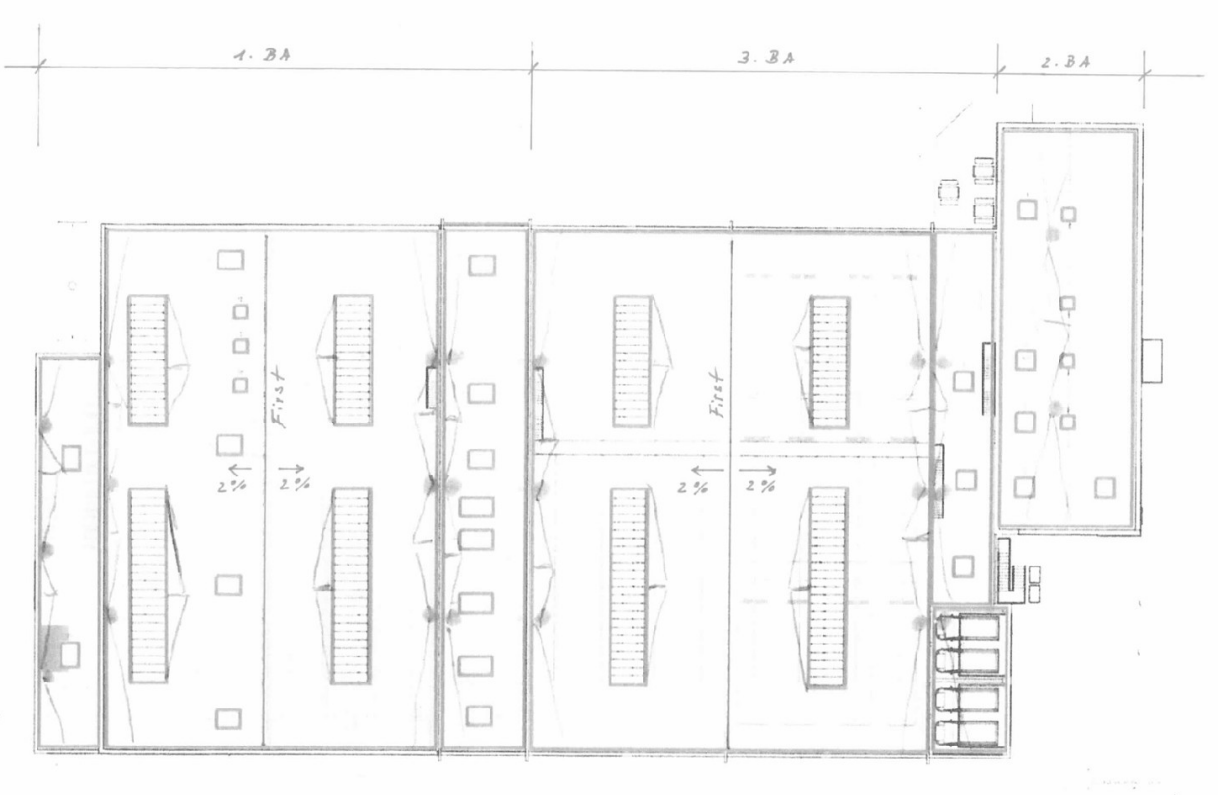
Übersichtsplan: 1.,2.+3.BA

Ausführungszeiten: Dachdeckungsarbeiten

1.Bauabschnitt:
Ausführungsbeginn: ca. 17. KW 2027
Ausführungsende: ca. 25. KW 2027

2. Bauabschnitt:
Ausführungsbeginn: ca. 25. KW 2027
Ausführungsende: ca. 30. KW 2027

3. Bauabschnitt:
Ausführungsbeginn: ca.17. KW 2028
Ausführungsende: ca. 25. KW 2028



Technische Vorbemerkungen

1. Allgemeine Hinweise
Gegenstand der Ausschreibung sind die
Lieferung und die Montage von Stahlblech-Trapezprofilen
auf einer Hallenkonstruktion aus Stb-Fertigteilen,
sowie Bedachungsarbeiten mit Lichtbändern, Lichtkuppeln
und RWA-Lichtkuppeln, einschließlich

08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Technische Vorbemerkungen

weitere Leistungen, die für eine sach- und fachgerechte Ausführung erforderlich sind.
Grundlage des Angebots sind die als Anlage beigefügten, nachfolgend aufgeführten Unterlagen.
Lieferungen und Leistungen, die nach Ansicht des Bieters erforderlich, jedoch im Leistungsverzeichnis nicht oder nur unvollständig enthalten sind, sind in einem Zusatzangebot zu erfassen und einzureichen.
Strom, Wasser werden vom Bauherrn unentgeltlich gestellt. Bau-WC ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.
Für das Lagern von Baumaterial wird ausreichend Lagerplatz an der Einbaustelle zur Verfügung gestellt.
Der Hallenboden besteht aus einer abgewalzten Schotterlage.
Art und Beschaffenheit des Untergrundes lassen das Befahren mit Sattel- und Gliederzügen (40 t) sowie Autokran zu. Die Baustelle ist von 1 Seite zugänglich.
Besonderheiten und Erschwernisse: keine.

Technische Vorschriften

Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses, die allgemeinen technischen Vorschriften der VOB, der einschlägigen Normen soweit sie die Leistungen betreffen, bauaufsichtlich eingeführte Richtlinien, behördliche Vorschriften, Verbandsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien der Bauteil- bzw. Werkstoffhersteller in der jeweils gültigen Fassung.
Verwiesen wird insbesondere auf:
VOB Teil C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)
DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten
DIN 1055 Teil 3 Lastannahmen für Bauten, Verkehrslasten
DIN 1055 Teil 4 Lastannahmen für Bauten, Verkehrslasten, Windlasten bei nicht schwingungsanfälligen Bauwerken
DIN 1055 Teil 5 Lastannahmen für Bauten, Verkehrslasten, Schneelast und Eislast
DIN EN 1263-1 Schutznetze und Schutznetzubehör
DIN 4420-1u. DIN EN 12811-1 Arbeits- u.Schutzgerüste neueste Fassung,
DIN EN 10147 Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus Baustählen, Technische Lieferbedingungen
DIN 18201 Toleranzen im Bauwesen, Begriffe, Grundsätze, Anwendung, Prüfung
DIN 18202 Toleranzen im Hochbau, Bauwerke
DIN 18203 Teil 2 Toleranzen im Hochbau, vorgefertigte Teile aus Stahl
DIN 18807 Teil 1 Trapezprofile im Hochbau, Stahltrapezprofile, Allgemeine Anforderungen,

Leistungsverzeichnis

08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Technische Vorbemerkungen

Ermittlung der Tragfähigkeitswerte durch Berechnung
DIN 18807 Teil 2 Trapezprofile im Hochbau,
Stahltrapezprofile, Durchführung und
Auswertung von Tragfähigkeitsversuchen
DIN 18807 Teil 3 Trapezprofile im Hochbau,
Stahltrapezprofile, Festigkeitsnachweis und
konstruktive Ausbildung
DIN EN ISO 12 944-1 Korrosionsschutz von Stahlbauten
durch Beschichtungssysteme,
Teil 1: Allgemeine Einleitung
DIN EN ISO 12 944-2 Korrosionsschutz von Stahlbauten
durch Beschichtungssysteme,
Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen
DIN EN ISO 12 944-5 Korrosionsschutz von Stahlbauten
durch Beschichtungssysteme,
Teil 5: Beschichtungssysteme
DIN 55928 Teil 8 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch
Beschichtungen und Überzüge,
Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen
DAST-Richtlinie 016 Bemessung und konstruktive
Gestaltung von Tragwerken aus
dünnwandigen kaltgeformten Bauteilen.

1 Titel Dachdeckungsarbeiten 1.BA

Projektdaten: 1. Bauabschnitt

Bauteile: Reifenlager,
Bremsprüfstand,
Werkstatt mit Sozialräumen
Waschhalle mit Trafostation

Länge: ca. 44,16 m
Breiten: ca. 5,42 m + 7,57 m + 20,65 m + 7,50 m
Attikahöhen: Reifenlage v.OKFB ca. 5,65 m
Werkstatt ca. 9,60 m
Waschhalle ca. 11,55 m
Li- Höhe bis UK-E-Ladehauben ca. 4,50 m v.OKFB

Objektgröße 1. BA: Brutto gesamt ca. 1.758 m²

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

1.10 Untertitel Baustelleneinrichtung

1.10.1 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung, während der gesamten Bedachungsarbeiten vorhalten und anschließend wieder abtransportieren.

Ausführungsbeginn: ca. 17. KW 2027
Ausführungsende: ca. 25. KW 2027

Enthalten sind alle für die Erfüllung der v.g. Leistungen notwendigen Geräte, Hebezeuge,Krane, Schutzgerüste, Absturzsicherungen, Maschinen und Mannschaftskontainer einschl. Bau-WC, etc.

Strom + Wasser werden vom Bauherrn unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

1 psch GP .....

Summe Untertitel 1.10

Baustelleneinrichtung, Netto: .....

1.15 Untertitel Stahltrapezblecheindeckung

1.15.1 Personenauffangnetze 100 mm MW

Montage und Demontage von Personenauffangnetzen mit 100 mm Maschenweite, nach DIN EN 1263-1 "Schutznetze und Schutznetzzubehör" gemäß der gültigen Sicherheitsregeln "Auffangnetze" (BGR 179, bisherige ZH 1/560) ein- und abbauen, für die Dauer der Stahltrapezblecheindeckung einschl. Dacheindeckungsarbeiten.
Die Befestigung erfolgt an der vorhandenen Stahlbetonträgerkonstruktion, der Binderabstand beträgt ~ 5,00 m. Die Absturzhöhe beträgt von OK. EG-FB-bis OK-Stahlbetonträgerkonstruktion,Traufenseiten ca.8,50 m First ca. 9,05 m, s. beiliegende Schnittzeichnungen.
Höhenangaben: Reifenlager ca. 5,10 m, ca. 170 m²
Prüfstand: Achse A - B ca. 8,60 m bis 8,90 m, ca.330 m²
Werkstatt: Achse B - E ca. 8,60 m bis 9,05 m,ca. 910 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

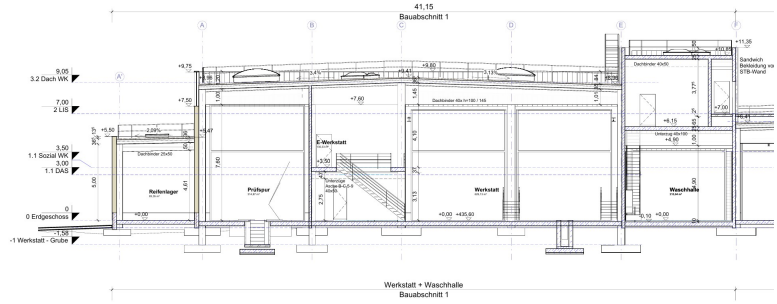
Leistungsverzeichnis

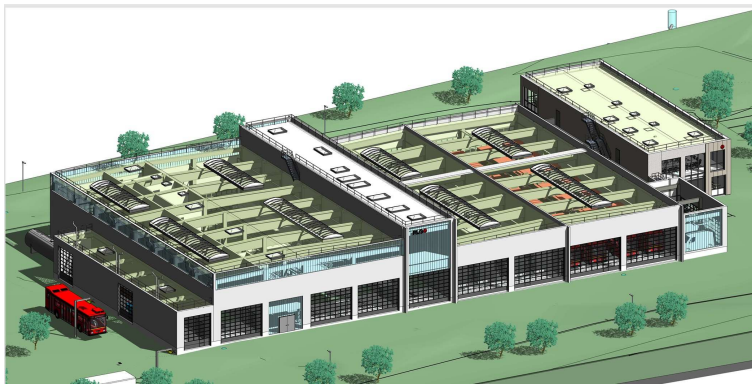
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



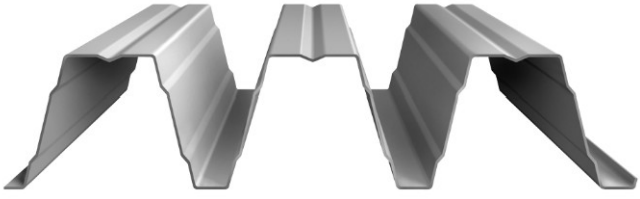


1.410 m² EP ..... GP .....

1.15.2 **Trapezblech aus bandverzinkten Stahltrapezblechen, d = 1,0 mm**

Tragende Dachschale aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahltrapezblechen nach DIN EN 1993-1-3 undDIN EN 1090-1, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf bauseitige Stahlbeton-Fertigteilbinder in **Positivlage** montieren, Halfenschienen sind zur Befestigung der Trapezbleche an den Stb-Fertgigteilbindern vorhanden.
Alles kompl liefern und einbringen von Längsstoßdichtung, die erforderlichen Abdichtungesbänder sind in den EP. einzukalkulieren, die Herstellervorschriften sind genauestens zu beachten.

Stahl-Trapezblech 165/250/750, d = 1,0 mm



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Gebäudelänge: ca.33 m bis 44 m
Statisches System: 2 Feld
Achsmasse: Auflagerkonstruktionen
6x bzw.8 x 5,37 m
Dachform: Pultdach mind. 2-3% Neigung
zusätzliche Lasten: 25 kg/m² für Photovoltaik-Anlage
Extensive Dachbegrünung: ca. 140 kg/m²
Schneelast: Nach DIN 1055

Höhenlage: OK-Dachfläche ca. 444,65 m.ü.NN

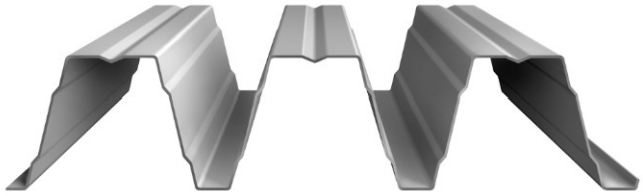
Der statische Nachweis und die Verlege- / Montagepläne sind eigenverantwortlich zu erstellen und dem Bauherrn für die Prüfung in 3-facher Ausfertigung zur Verfügung zu stellen.
Bauteil:Reifenlager ca. 165 m²
Prüfstand ca. 249 m²
Werkstatt ca. 460 m²

874 m² EP ..... GP .....

1.15.3 **Trapezblech aus bandverzinkten Stahltrapezblechen, d = 1,5 mm in den Breichen der Schneesäcke**

Tragende Dachschale aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahltrapezblechen nach DIN EN 1993-1-3 undDIN EN 1090-1, genau wie in der Vorposition beschrieben, jedoch

Stahl-Trapezblech 165/250/750, d = 1,5 mm
Alles kompl liefern und fachgerecht in **Positivlage** montieren.



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Statisches System: 2 Feld
Achsmasse: Auflagerkonstruktionen
8 x 5,37 m
Dachform: Pultdach mind. 2-3% Neigung
zusätzliche Lasten: 25 kg/m² für Photovoltaik-Anlage
Extensive Dachbegrünung: ca. 140 kg/m²
Schneelast mit zusätzlichen Schneesäcken:
Nach DIN 1055

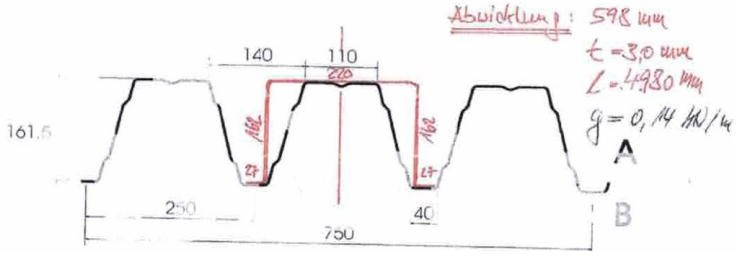
Höhenlage: OK-Dachfläche ca. 444,65 m.ü.NN

Der statische Nachweis und die Verlege- / Montagepläne sind eigenverantwortlich zu erstellen und dem Bauherrn für die Prüfung in 3-facher Ausfertigung zur Verfügung zu stellen.
Bauteil: Werkstatt ca. 360 m²

360 m² EP ..... GP .....

1.15.4 **Verstärkung der Trapezbleche**

Für Stromabnehmer: Verstärkung der Trapezbleche
aus bandverzinktem Stahlblech, Blechstärke: 3,00 mm,
Zuschnitt: ca. 20 + 162 + 234 + 162 + 20 mm
Einzellänge ca. 5000 mm
4 Stück Abkantungen 90°
passend für vorgenannteTrapezblechprofile.
Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren,
einschl. Verbindungs- Befestigungs- und
Abdichtungsmittel.



44 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.15.5 **Aussparungen für Lichtbänder**

Aussparungen für Lichtbänder in vorgenannte Stahltrapezblechflächen, ein umlaufendes Einfassprofil ist nicht erforderlich, s. Skizze,
genau nach Angabe fachgerecht herstellen, ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis ist in den EP. einzukalkulieren.



Lichtbandgrösse: L x B = 16,20 m x 3,00 m

2 Stk. EP ..... GP .....

1.15.6 **Aussparungen für Lichtbänder**

Aussparungen für Lichtbänder in vorgenannte Stahltrapezblechflächen, ein umlaufendes Einfassprofil ist nicht erforderlich, s. Skizze,
genau nach Angabe fachgerecht herstellen, ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis ist in den EP. einzukalkulieren.



Lichtbandgrösse: L x B = 10,80 m x 3,00 m

2 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.15.7 **Lichtband-Stahlzargen dämmen und mit einem Z-Profil aus Stahlblech umlaufend einfassen**

Bauseits gelieferte und montierte Lichtband-Stahlzargen wie folgt von außen dämmen und mit einem **Z-Profil** aus bandverzinktem Stahlblech1 mm dick umlaufend einfassen, s. Skizzen
Dachdämmplatte aus Steinwolle nichtbrennbar A1,
- **Plattendicke: 80 mm**
- Einbauhöhe: ca. 51 cm,
Mineralfaser-Dachdämmplatten, nach DIN EN 13162, für nicht genutzte Dachflächen
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DAA dm
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A1
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162: WLG 040 - 0,040 W/(m*K)

Z-Profil aus bandverziktem Stahlblech 1 mm dick
Zuschnitt-Abmessungen: ca. 200 x 510 x 100 mm
2 Stück Abkantungen 90° , s. Skizze

Abmessungen der Lichtbandzargen
L x B = (16,20 m x 3,00 m) x 2
L x B = (10,80 m x 3,00 m) x 2
Anzahl der Zargen = 4 Stück





Alles kompl. liefern, fachgerecht und sturmsicher montieren.

138 lfdm EP ..... GP .....

1.15.8 **Verstärkungen der Trapezprofile,**

Verstärkungen der Trapezprofile, nur in Längsrichtung, in den Bereichen der Lichtbänder-Aussparungen, ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis ist in den EP. einzukalkulieren.

150 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
1.15.9	**Aussparungen für Lichtkuppeln** Aussparungen für Lichtkuppeln einschl. Einfassprofil als **U-Profil 300/165/300 mm,** 2 Kantungen 90°, in vorgenannte Stahltrapezblechflächen genau nach Angabe fachgerecht herstellen, der statische Nachweis ist zu beachten. Lichkuppelgrösse: ca. **L x B = 200 x 150 cm**	**6 Stk.**	EP	GP .....
1.15.10	**Aussparungen für Lichtkuppeln** einschl. Einfassprofil als **U-Profil 300/165/300 mm,** 2 Kantungen 90°, in vorgenannte Stahltrapezblechflächen genau nach Angabe fachgerecht herstellen, der statische Nachweis ist zu beachten. Lichtkuppelgrösse: ca. **L x B = 100 x 100 cm**	**3 Stk.**	EP	GP .....
1.15.11	**U-Abschlußprofil-Kantenblech als Trapezblechabschluß** U-Abschlußprofil-Kantenblech aus bandverzinktem Stahlblech, Blechstärke: 1,00 mm, an allen Längsseiten. **Zuschnitt: ca. 250 + 165 + 250 mm** 2 Stück Abkantungen 90° passend für vorgenannteTrapezblechprofile. Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren, einschl. Verbindungs- Befestigungs- und Abdichtungsmittel.	**239 lfdm**	EP	GP .....
1.15.12	**Abschlußwinkel L-90° als Wandaufkantung** Abschlußwinkel **L 90°**als Wandaufkantung aus bandverzinktem Stahlblech, Blechstärke: 1,00 mm, **Zuschnitt: ca.B x H ca. 350 x 200 mm** 1 Stück Abkantung 90°, Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren, einschl. Verbindungs- Befestigungs- und Abdichtungsmittel. Bauteil: umlaufende Wandaufkantungen	**307 lfdm**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.15.13 **Biegesteifer Stoß**

Biegesteifer Stoß (statisch wirksame Überdeckung) gemäß statischer Berechnung ausbilden. Die erfordl. Abdichtungesbänder sind in den EP. einzukalkulieren.

95 lfdm EP ..... GP .....

1.15.14 **komprimiertes Dichband**

komprimiertes PUR-Basis, offenzellig mit Kunstharztränkung, vorkomprimiert, einseitig selbstklebendes Dichtband .
Alles kompl. liefern und genau nach Herstellerangaben einbauen.

325 lfdm EP ..... GP .....

1.15.15 **Attika-Bekleidung mit Sandwich-Wandpaneelen,**

Attika-Bekleidung mit Sandwich-Wandpaneelen, s. Skizze
Sandwich-Elemente der Farbgruppe I mit verdeckter Befestigung,
bestehend aus zwei sendzimirverzinkten und bandbeschichteten Blechen, deren Zwischenraum werkseitig mit Polyurethan ausgeschäumt ist, einschließlich Edelstahl-Befestigungsmaterial mit Neoprene-Unterlegscheiben liefern und horizontal montieren. Produkttoleranzen nach DIN und Angabe der Hersteller. Bei der Montage werden Dichtungsbänder an den erforderlichen Stellen eingebaut.
Die Wandaußenschale ist außen **microliniert** und in den Standardfarben ähnlich:
- RAL 1015 Hellelfenbein Farbgruppe I
- RAL 7035 Lichtgrau Farbgruppe I
- RAL 9002 Grauweiß Farbgruppe I
- RAL 9010 Reinweiß Farbgruppe I

beschichtet.

Elementstärke: 60 mm
U-Wert: ca. 0,39 W/m²K
Baubreite: ca. 1,00 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

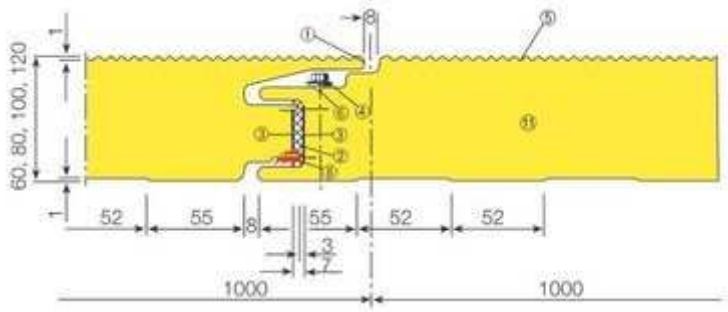
Leistungsverzeichnis

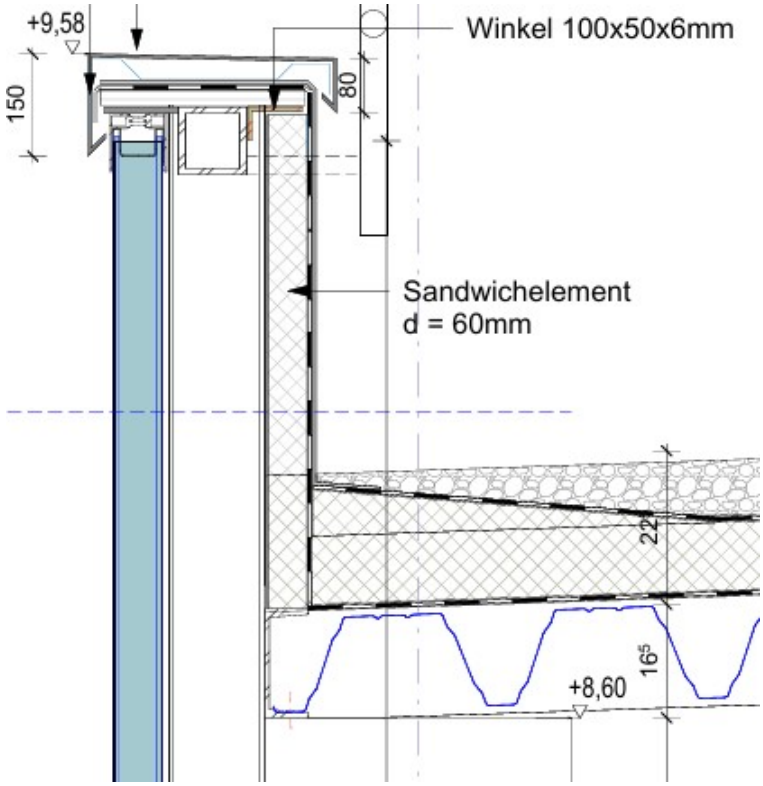
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....





Attikakronenabdeckung: wird separat abgerechnet

Alles komplett liefern und fachgerecht genau nach Herstellervorgaben auf eine bauseits vorhandene Stahlkonstruktion montieren.
Bauteile:
Attika-Höhen am Werkstattgebäude ca. 70 cm bis 120 cm
ca. 110 m²
Attika-Höhen an Waschhalle ca. 50 cm, ca. 8 m²
Attika-Höhe an Doppelgarage BA3 ca. 60 cm, 4 m²

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		122 m²	EP	GP .....

Summe Untertitel 1.15

Stahltrapezblecheindeckung, Netto: .....

1.20 Untertitel Dacheindeckung auf Trapezblechen

1.20.1 Dampfsperre und Notabdichtung feinbestreut

Kaltselbstklebende-Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn, nach DIN EN 13 970, oberseitig feinbestreut, unterseitig Kaltselbstklebemasse mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit,

- Dicke ca. 2,5 mm
- Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l >= 1000 N/50 mm, q >= 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 2 %
- Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -25 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +70 °C

liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund -Trapezblecheindeckung- fachgerecht verlegen.
Längsnaht und Kopfstoßbereich min. 8 cm und mit Brenner und Andrückrolle fachgerecht verschweißen. Ein 45°- Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen.
Stöße versetzt anordnen. Die Bahn übernimmt die Funktion: "Behelfsabdichtung".
Bei großen lichten Abständen benachbarter Obergurte der Stahltrapezbleche ist die Bahn im Kopfstoß mit geeignetem Flachblech zu unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: Tec KSD feinbestreut
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1.470 m2 EP ..... GP .....

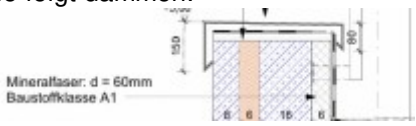
1.20.2 **Zulage für Dampfsperr-Anschlüsse**

Zulage für Dampfsperr-Anschlüsse Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen. Der Untergrund besteht umlaufend teilweise aus Sichtbetonflächen,
Metall-Sandwich-Elementen sowie aus Aufsatzkränze der Lichtkuppeln u.Lichtbänder.
Anschlusshöhen ca. 40 cm bis 80 cm

420 lfdm EP ..... GP .....

1.20.3 **Senkrechte Innenseiten der Stb-Attikawände**

Senkrechte Innenseiten der Stb-Attikawände wie folgt dämmen:



60 mm starke Steinwolle-Dämmplatte mit extra harter Oberlage nichtbrennbar, Euroklasse A1 auf vorh. Dampfsperre ankleben und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen.
Bauteil: Reifenlager
Attikahöhen von ca. 35 - 50 cm

16,5 m² EP ..... GP .....

1.20.4 **Wärmedämmung windsogsicher mechanisch befestigt**

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023-024
  Dicke < 80 mm - 0,024 W/(mK)
  Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung

- Plattengröße: 1200 x 2400 mm

liefern, auf den Untergrund -Trapezblecheindeckung- lose verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Pro Dämmplatte sind mind. 6 Befestiger, Anordnung nach Herstellervorgabe, erforderlich.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
Dachneigungen: 2,09 % bis 3,4%
Plattendicke: 100 mm

Hinweis:
Bei Dächern nach DIN 18234 sind Befestiger mit Metalteller zu verwenden.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1.220 m2 EP ..... GP .....

1.20.5 **Mehr- bzw. Minderpreis, vorgen. Dämmplatten**

Mehr- oder Minderpreis der vorgen. Dämmstoffplatten +/- pro cm der Dämmschicht auf Nachweis.

1 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.20.6 **Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung**

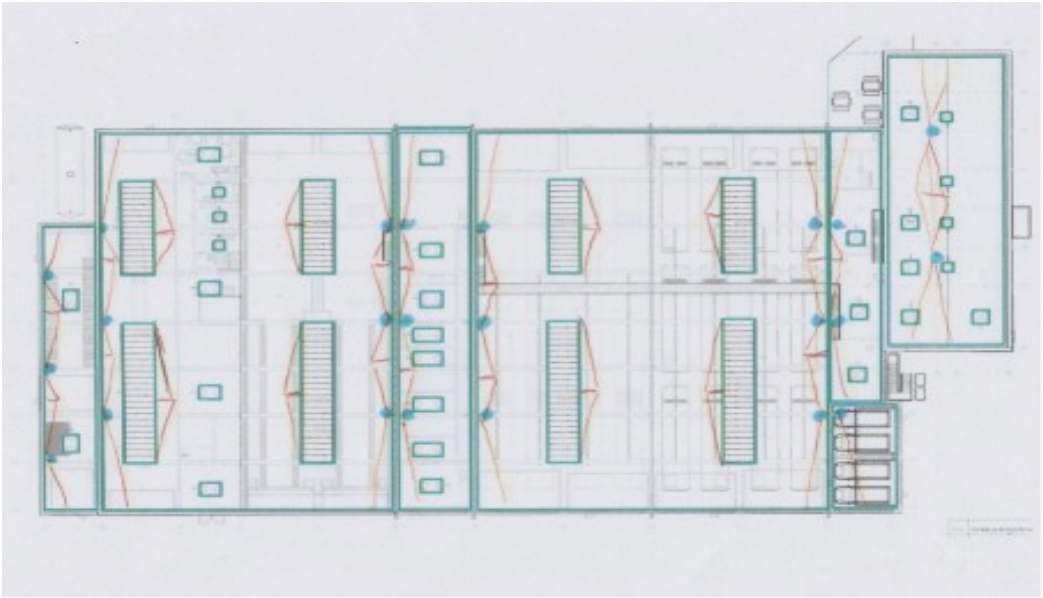
Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn liefern und bis ca. Oberkante Wärmedämmung führen und auf die Dampfsperre durch Abziehen der Unterseiten Folie aufkleben. Die horizontal liegende Überdeckung mit Heißluft oder kleinem Brenner auf die Wärmedämmung bzw. auf die Dampfsperre aufschweißen.
Zuschnitt: bis 50 cm

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: TEC KSA DUO
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

66 m EP ..... GP .....

Übersichtsplan über die Anordnung der LES

Übersichtsplan von den Linienentwässerungs-Systemen



Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.20.7 **Linienentwässerungssystem LES Set 4 mtr**

LES Set 1+2 = 4 mtr
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3, Länge: 6 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3, Länge: 6 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

12 Stk. EP ..... GP .....

1.20.8 **Linienentwässerungssystem LES Set 5 mtr**

LES Set 1+2+... = 5 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+... Länge: 5 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+... Länge: 5 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

1.20.9 Linienentwässerungssystem LES Set 8 mtr

LES Set 1+2+3+4 = 8 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4, Länge: 8 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4, Länge: 8 mtr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

1.20.10 Linienentwässerungssystem LES Set 10 mtr

LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4+5 = 10 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Beispielfabrikat: Bauder Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4+5, Länge: 10 mtr oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ + Länge:..... (ist v. Bieter anzugeben)	**6 Stk.**	EP	GP .....
1.20.11	**Kehlfixierung, Kehl- und Gratplatten als Mehrpreis** Bahnen bis zu Kehlen der Dachreiter heranführen und mit Einzelbefestigern fixieren. Befestiger ausreichend weit mit der nachfolgenden Bahn überdecken.	**152 m**	EP	GP .....
1.20.12	**Zulage für Gegengefälleplatten aus PU-Blockschaum** zur Herstellung eines Gegengefälles im Traufbereich. Plattengröße: 1200 x 600 mm, 5% Gefälle Anfang/Endhöhe 35/5 mm, liefern und fachgerecht genau nach Herstellerangaben verkleben.	**75 m²**	EP	GP .....
1.20.13	**FPO-Kunststoffdachbahn mechanisch befestigt** FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine) als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DE FPO-BV-V-PG-1,8 DIN/TS 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-1,8 **- Dicke: 1,8 mm** - Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50% - Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau (nach Wahl des AG) - Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES) - Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 1200 N/50 mm quer: >= 1200 N/50 mm - Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 19 % quer: >= 19 %			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 350 N
- Scherwiderstand Fügenaht: >= 500 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%
- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei
- bitumenverträglich nach DIN EN 1548
- **wurzel- und rhizomfest**
  nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948
- resistent gegen Mikroorganismen, Quecken und Rotalgen
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C
  kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung
- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:
  auf harter Unterlage: > 28 m/s
  auf weicher Unterlage: > 40 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
  rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
  nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in
  BROOF(t1) und BROOF(t3)

liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach DIN EN 1991-1-4 **mechanisch befestigen**. Die Naht- und Stoßbereiche sind nach der Hersteller- Verlegeanleitung FPO zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.

Beispielfabrikat. Bauder
Typ: THERMOPLAN T 18
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1.470 m² EP ..... GP .....

1.20.14 **Aktivierung der Nahtbereiche**

Reiniger für verschmutzte FPO-Dachbahnen vor dem Heißluftschweißen mit FPO-Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen.
Vor der Verschweißung eine Ablüftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 psch		GP .....
1.20.15	**Zulage für Eckausbildung: Außenecke**			
	Zulage für Eckausbildung: Außenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.			
		4 Stk.	EP	GP .....
1.20.16	**Zulage für Eckausbildung: Innenecke**			
	Zulage für Eckausbildung: Innenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.			
		8 Stk.	EP	GP .....
1.20.17	**Randfixierung ohne Schiene**			
	Randfixierung ohneSchiene an aufgehenden Bauteilen liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien" zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern=Attika, Dachdurchdringungen und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.Überdeckung mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition. Untergrund: Stahltrapezblech mit Polyiso-Hartschaumplatten Attikaabdeckung: Holz-Mehrschichtplatte s. Detail			
		420 lfdm	EP	GP .....
1.20.18	**Randfixierung mit ALU-Schiene, 2-teilig**			
	Randfixierung mit ALU-Schiene 2-teilig an Stb.-Außenwänden bzw. Porenbetonwänden. Geklebter Wandanschluß, ungedämmt, mit Kunststoffbahn auf Beton, inkl. Wandanschlußschiene waagerecht, einschl. Befestigungselementen u. Stoßverbinder liefern und als Linienbefestigung mit mind. drei selbstdichtenden Schrauben pro Meter als Randfixierung			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

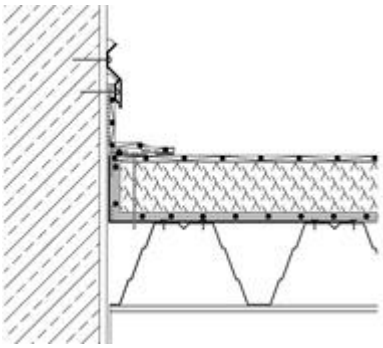
Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

einschl. Versiegelung, gem.
"Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an
Dachrändern, Dachdurchdringungen und
Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen
montieren.



Wand-Anschlußhöhe: ca. 30 - 40 cm

80 lfdm EP ..... GP .....

1.20.19 **Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10**

inkl. Rundschnur, Befestigungselementen liefern und als
Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern
pro Meter als Randfixierung nach
"Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern,
Dachdurchdringungen undAnschlüssen an aufgehenden
Bauteilen montieren.
Hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung
eine Rundschnur einzulegen.
Untergrund besteht aus: Stahl-Sandwich-Wandelementen
Überdeckung der Befestigungsschienen mit
Anschlussbahn entsprechend der Folge-
position.

200 m EP ..... GP .....

1.20.20 **Lichtband mit umlaufenden Aufsatzkranz nur eindichten**

Bauseits gelieferte und montierte Lichtbänder inkl.
vormontiertem Aufsatzkranz **nur eindichten.**
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn
der Vorposition, bis Innenkante
Fußflansch führen und mech. mit mind.
3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf
die Dachfläche schaffen und
fachgerecht montieren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Größe: LxB 16,2o m x 3,oo m
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 - 60 cm

2 Stk. EP ..... GP .....

1.20.21 **Lichtband mit umlaufenden Aufsatzkranz nur eindichten**

Bauseits gelieferte und montierte Lichtbänder inkl. vormontiertem Aufsatzkranz **nur eindichten.**
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,

Größe: LxB 10,8o m x 3,oo m
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**

Anschlusshöhe: ca. 50 - 60 cm

2 Stk. EP ..... GP .....

1.20.22 **Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz montieren und eindichten.**

Bauseits gelieferte Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen montieren und eindichten.
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 200 x 150 cm
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

6 Stk. EP ..... GP .....

1.20.23 **Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz montieren und eindichten.**

Bauseits gelieferte Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen montieren und eindichten.
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 100 x 100 cm
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 cm

3 Stk. EP ..... GP .....

1.20.24 **Dachgully kompl. mit Aufstock-Element u. Kiesfang mit Deckel lt. vorliegender Skizze**

bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement DN 100, aus Polyurethan, nach DINEN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

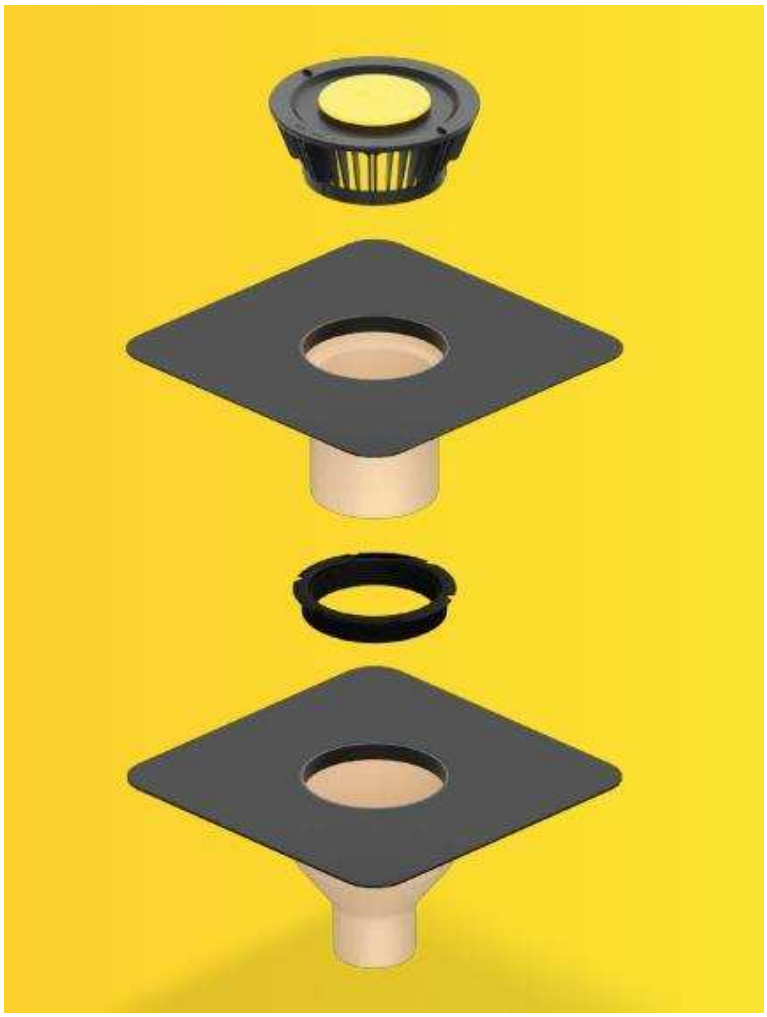
Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kiesfang mit Deckel, passend zu vorgen.
Aufstockelement



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

9 Stk. EP ..... GP .....

1.20.25 **Standard-Dachgully mit Aufstockelement**

Standard-Dachgully mit Aufstockelement
für Notentwässerung,
bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

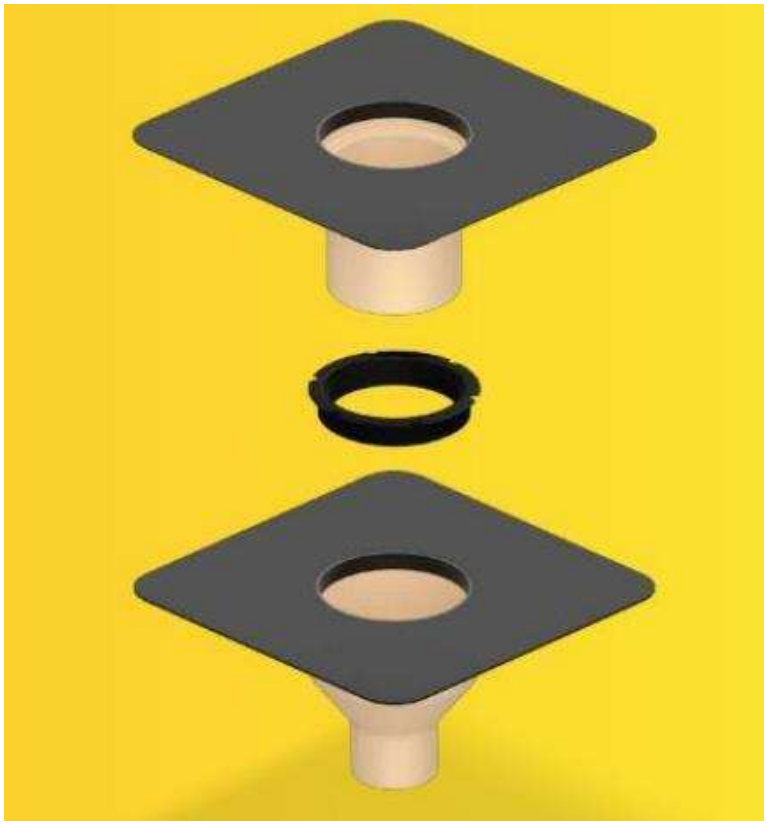
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

6 Stk. EP ..... GP .....

1.20.26 **Anstauelement für Notentwässerung**

Anstauelement für Notentwässerung
für vorgenannte Standard Dachgully und Aufstockelemente zur Notentwässerung, einstellbare Höhe der Einlaufkanten von 25 mm bis 105 mm
Mit drei stufenlos höhenverstellbaren Gummimetall-puffern, mit verzinkter Gewindestange M8 x 90 mm mit verschraubtem zur Revision abnehmbarem geschlossenen Deckel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

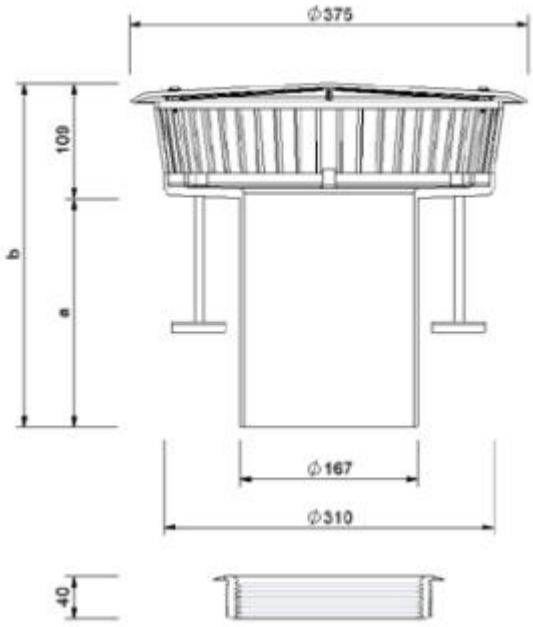
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

6 Stk. EP ..... GP .....

1.20.27 **Attikagully für Notentwässerung DN 70**

Notentwässerungsset mit abgewinkeltem Attikagully, aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, in der Nennweite DN 70, Abflussmenge 17,3 l/s bei 45 mm Stauhöhe, mit Anschlussrohr und Sicherungsschellen aus Edelstahl, Dampfsperrplatte flex zum sicheren Anschluss an die Dampfsperre und PUR Dämmkörper mit einer Wärmeleitfähigkeit lambda=0,025 W/mK und einer Druckfestigkeit von 200 kPa. Mit großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Anstauelements mit Airstop und Dichtring. Alles komplett als Set mit Speierrohr 1,oo m lang aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

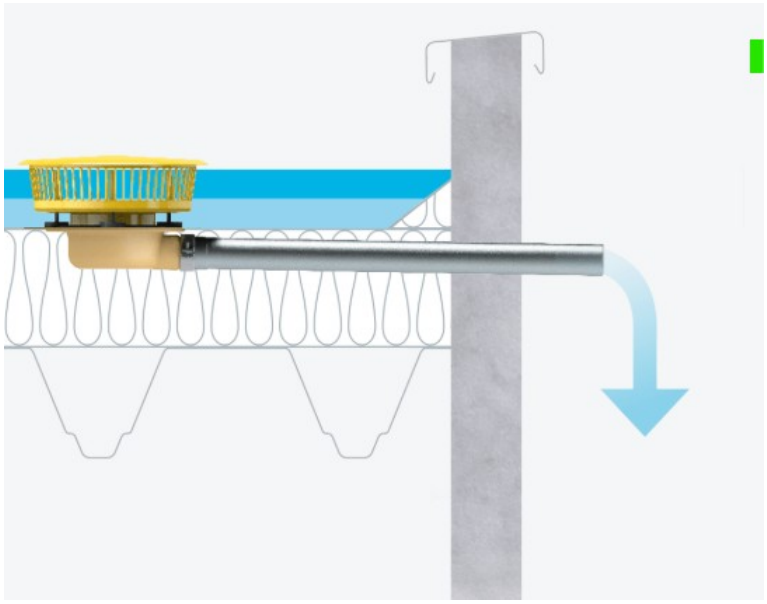
Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Edelstahl DN 70, liefern und fachgerecht einbauen.
Einbauort: Dachfläche Reifenlager



Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk. EP ..... GP .....

1.20.28 **PP Rohr, aus Polypropylen DN 100**

PP Rohr, aus Polypropylen **DN 100** nach DIN EN 1451-1,
Farbton der Abflußrohre in schwarz.
Steckrohrsystem mit Muffe und EPDM-Lippendichtung,
Spitzende mit Fase zum vereinfachten Einstecken in die
Muffe. Formstücke werden als Zulage in den
nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.
Die erforderlichen Rohrschellen mit EPDM-Einlage
einschl. Grundplatte mit Gewindeanschluss u.Gewindestab
M 10, alles aus Stahl verzinkt.
Die Anzahl der Befestigung am Baukörper erfolgt genau
nach Herstellerangaben, sowie Montagegerüste mit
Absturzsicherungen sind in den EP. einzukalkulieren.

Montagehöhe beträgt: ca. 6,50 m bis 7,00 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles kompl. liefern und fachgerecht einbauen und montieren.

238 lfdm EP ..... GP .....

1.20.29 **Bogen aus PP, DN 100, 15°/30°/45°/67°/87°**

Bogen aus PP, **DN 100** 15°/30°/45°/67°/87°
liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.

42 Stk. EP ..... GP .....

1.20.30 **Doppelmuffe aus PP, DN 100/100,**

Doppelmuffe aus PP, liefern und verlegen als Zulage.
DN 100/100 mm

12 Stk. EP ..... GP .....

1.20.31 **PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN**

PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN 1451-1, liefern und fachgerecht einbauen.

6 Stk. EP ..... GP .....

1.20.32 **Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm**
Bauteil: Reifenlager

Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm,
als Unterkonstruktion für nachfolgende Attikaabdeckung mit 2% Gefälle zur Dachfläche, mech.Befestigung nach DIN 1991 auf der Stb-Sandwich-Außenwand montieren.
Die Breite der Mehrschicht-Verbundplatte beträgt
ca. 35 - 36 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

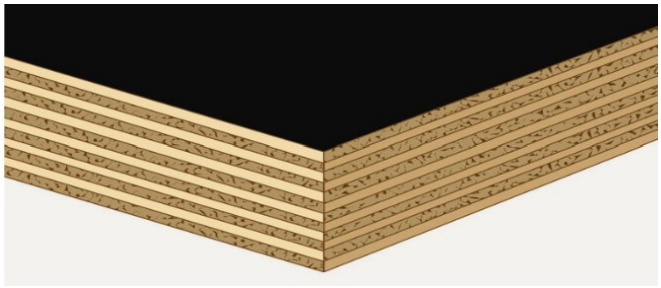
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

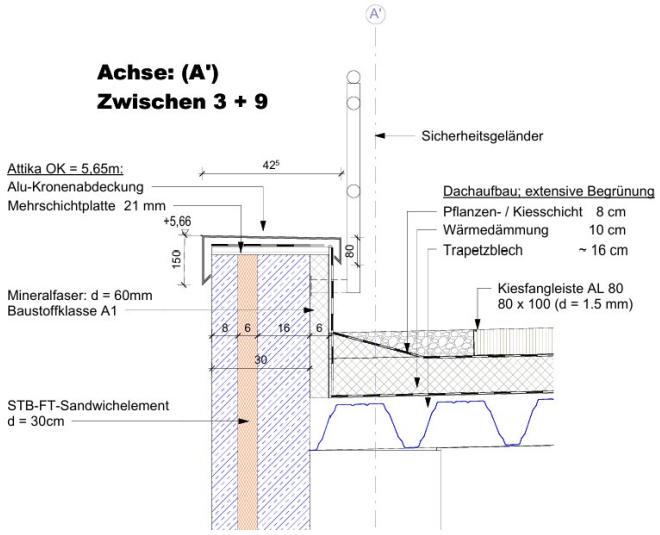


Alles kompl. liefern und fachgerecht mit nicht rostenden Schrauben sturmsicher montieren.
Bauteil: Reifenlager
Gebäudeachsen: A`+3-9

43,5 lfdm EP ..... GP .....

1.20.33 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, innen 80 mm**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick, Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 650 mm - 660 mm,
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
Ansichthöhe: 150 mm, Innenansicht 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf die vorhandene Stb-Sandwich-Außenwand mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit 3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

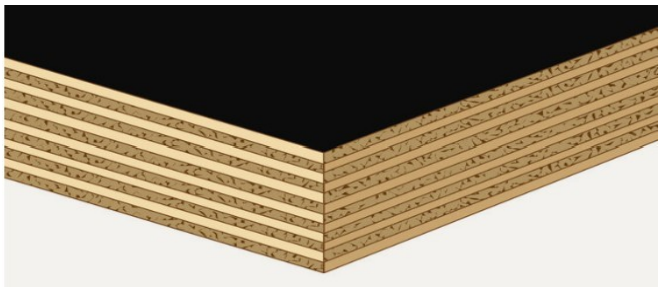
Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht, sturmsicher montieren.
Bauteil: Außenwand Reifenlager

43,5 lfdm EP ..... GP .....

1.20.34 **Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm**

Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm,
als Unterkonstruktion für nachfolgende Attikaabdeckung mit 2% Gefälle zur Dachfläche, mech.Befestigung nach DIN 1991 auf einer bauseits vorhandenen Stahlkonstruktion montieren, s.Attika-Detail Folgepos.
Die Breite der Mehrschicht-Verbundplatte beträgt
ca. 30 cm



Alles kompl. liefern und fachgerecht mit nicht rostenden Schrauben sturmsicher montieren.
Bauteil: Werkhallen
Bauteil: Achse A sowie die Achsen 1+9 bis Achse E

100 lfdm EP ..... GP .....

1.20.35 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, Innenansicht 80 mm**

Attika-Kronenabdeckung mit 150 mm Ansichtshöhe, aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick, Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 580 mm
Kronenbreite ca. 350 - 360 mm,
Ansichthöhe: 150 mm, Innenansicht 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

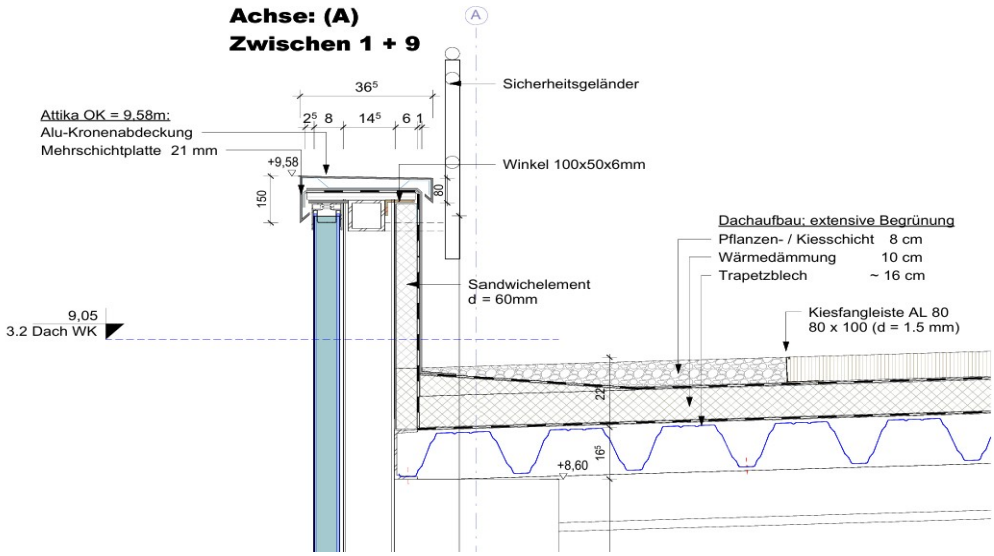
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf die vorgenannte Mehrschicht-Verbundplatte
Die Befestigung der Dachrandabdeckung erfolgt mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit 3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht, sturmsicher montieren.
Bauteil: Achse A sowie die Achsen 1+9 bis Achse E

100 lfdm EP ..... GP .....

1.20.36 **Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung**

Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung +/-
Preis pro 10 mm Mehr- bzw. Minderzuschnitt zur Attikakronen-Abdeckung der Vorpositionen.

1 lfdm EP ..... GP .....

1.20.37 **Eckzulage 90° für Attikakronen-Abdeckung**

Eckzulage zur Vorposition für Attikakronen-Abdeckung
Kronenbreite ca. 350 - 360 mm,
Außen-Ecke 90° / Innen-Ecke 90°

8 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.20.38 **Attikakronen-Aufkantung**

Attikakronen-Aufkantung = Abschluß zur senkrechten Wand
passend zum Profil der Vorposition,
Kronenbreite ca. 350 - 360 mm,
liefern und fachgerecht nach Werksvorschrift montieren,
die Abrechnung erfolgt als Zulage.

4 Stk. EP ..... GP .....

1.20.39 **Alublech-Endkappen**

Alublech-Endkappen passend zum Profil der Vorposition,
Kronenbreite ca. 350 - 360 mm,
liefern und fachgerecht nach Werksvorschrift montieren,
die Abrechnung erfolgt als Zulage.

2 Stk. EP ..... GP .....

1.20.40 **Multiflansch PVC lichtgrau**

Multiflansch PVC lichtgrau,
inkl. Rohrschelle aus Edelstahl, für
Photovoltaikanlagen,
alles kompl. liefern und fachgerecht montieren
und homogen verschweißen.

18 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1.20

Dacheindeckung auf Trapezblechen, Netto: .....

1.25 Untertitel Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Schnittzeichnung: Mitteltrakt / Waschhalle

Schnittzeichnung: Mitteltrakt
Traforäume über Waschhalle
-Gefälledämmung-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

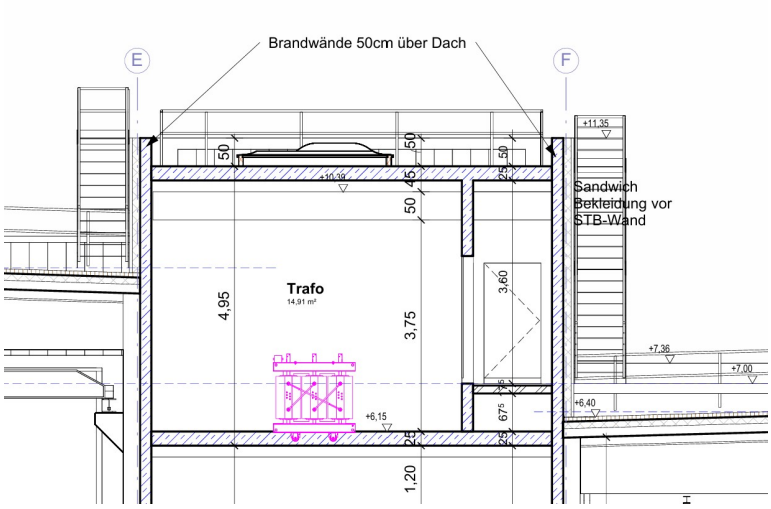
Leistungsverzeichnis

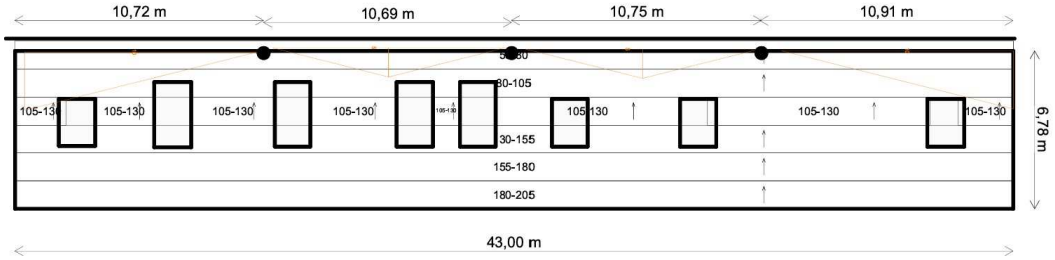
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....





Gefälleentwurf: Dachfläche Waschhalle

1.25.1 **Flachdach- u. Attikaflächen säubern**

Flachdach- u. Attikaflächen säubern.
Untergrund: Betonflächen, Verunreinigungen scharf abfegen, anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen, Deponiegebühren sind in den EP. einzukalkulieren.

350 m² EP ..... GP .....

1.25.2 **Voranstrich: auf mineralischem Untergrund**

Voranstrich:auf mineralischem Untergrund Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hinweis:
Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren sauber zu entfernen.

Alles komplett liefern, fachgerecht genau nach Werksangaben verarbeiten.

350 m² EP ..... GP .....

1.25.3 Voranstrich Anschlüsse als Zulage

Voranstrich Anschlüsse als Zulage zur vorgen. Pos.
An- und Abschlussbereiche mit
Voranstrich der vorgen. Pos.nach Herstellervorschriften verarbeiten.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²
Attikahöhe: ca. 50 cm + 20 cm Attikakopfbreite

90 lfdm EP ..... GP .....

1.25.4 Dampfsperre verschweißt

Spezial-Elastomerbitumen-Dampfsperr-schweißbahn, nach DIN EN 13 970,
mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit,

- Dicke ca. 4 mm
- Trägereinlage: Aluminiumpolyester-kombination
- Oberseite feinbestreut mit Nahtstreifen
- Unterseite folienkaschiert
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l / q >= 650 / 500 N/50 mm,
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 3 %
- Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= + 110 °C

liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen.
Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurch-dringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Beispielfabrikat: Bauder Typ: FLEX DNA oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		365 m2	EP	GP .....
1.25.5	**Zulage für Dampfsperre Anschlüsse**			
	Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen. Untergrund: Stahlbeton bzw. Lichtkuppelrahmen Anschlusshöhe bis 50 cm			
		155 lfdm	EP	GP .....
1.25.6	**Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung**			
	Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn liefern und bis ca. Oberkante Wärmedämmung führen und auf die Dampfsperre durch Abziehen der Unterseiten Folie aufkleben. Die horizontal liegende Überdeckung mit Heißluft oder kleinem Brenner auf die Wärmedämmung bzw. auf die Dampfsperre aufschweißen. Zuschnitt: bis 50 cm Beispielfabrikat: Bauder Typ: TEC KSA DUO oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		22 m	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

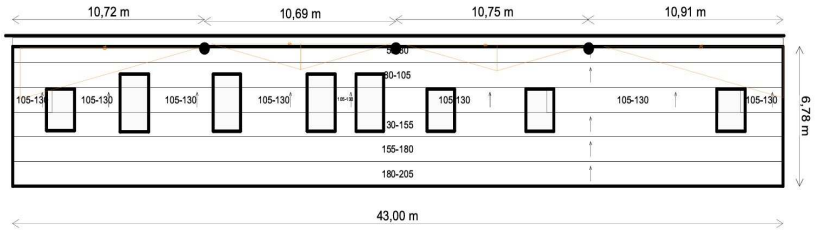
08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

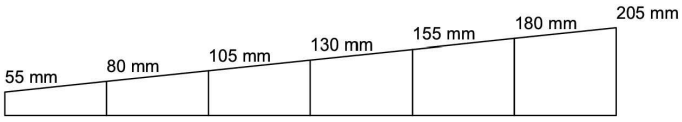
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Draufsicht Dachfläche Waschhalle

Grunddämmung 1. Lage 60 mm





Gefälledämmung auf ca. 7 m Läge

1.25.7 **1.Lage:Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt**

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165,
für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh,
  hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach
  DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
  nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
  nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250
  (extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und
  dynamische Lasten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 600 x 1200 mm

liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Plattendicke: 60 mm

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA TE F
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

285 m2 EP ..... GP .....

1.25.8 **2.Lage:Gefälledämmung, Gefälle 2.0 mit Schaumkleber verklebt**

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023-024
  Dicke < 80 mm - 0,024 W/(mK)
  Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 1200 x 1200 mm

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
Gefälle: 2 %
Gefällelänge ca. 7,00 m
Mittlere Dicke: ca. 130 mm s. Gefälleplan

Hinweis:
Bei Überschreitung der maximalen Lieferdicke, ist eine flächige Unterlegung mit geeigneten Flachplatten gem. Herstellervorgaben erforderlich.
Die Verarbeitung der Unterlegung erfolgt nach Herstellervorgaben verklebt verlegt.
Die Flachplatten sind fugenversetz anzuordnen.
Diese Leistung ist im Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA Gefälle 2.0
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

285 m2 EP ..... GP .....

1.25.9 **Mehr- und Minderpreis Gefälledämmung**

Mehr- und Minderpreis +/-
pro cm der Gefälledämmschicht auf Nachweis.

1 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.25.10 **Zulage für Gegengefälleplatten aus PU-Blockschaum**

zur Herstellung eines Gegengefälles im Traufbereich.
Plattengröße: 1200 x 600 mm, 5% Gefälle
Anfang/Endhöhe 35/5 mm,
liefern und fachgerecht genau nach Herstellerangaben
verkleben.

48 m² EP ..... GP .....

1.25.11 **Linienentwässerungssystem LES Set 1+2 = 4 m**

LES Set 1+2 = 4 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2, Länge: 4 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2, Länge: 4 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

1.25.12 **Linienentwässerungssystem LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m**

LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4+5 = 10 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

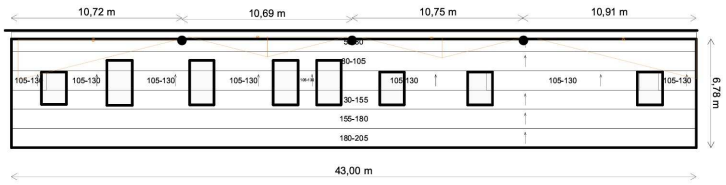
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4+5, Länge: 10 mtr
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk. EP ..... GP .....

1.25.13 **Kehlfixierung, Kehl- und Gratplatten als Mehrpreis**

Bahnen bis zu Kehlen der Dachreiter heranführen und mit Einzelbefestigern fixieren. Befestiger ausreichend weit mit der nachfolgenden Bahn überdcecken.

55 m EP ..... GP .....

1.25.14 **FPO-Dachbahn selbstklebend, Überlappungen verschweißt**

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), für die verklebte Verlegung, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-SK-1,8
- **Dicke: 1,8 mm**
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Gesamtdicke: inkl. Selbstklebevlies ca. 2,8 mm
- Farbe Oberseite: silbergrau
- Trägereinlage: Glasvlieseinlage, unterseitig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:
  längs: >= 900 N/50 mm
  quer: >= 900 N/50 mm
- Bruchdehnung nach DIN EN 12311-2 A:
  längs: >= 50 %
  quer: >= 30 %
- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 300 N
- Scherwiderstand Fügenaht: >= 400 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%
- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei
- bitumenverträglich nach DIN EN 1548
- **wurzel- und rhizomfest**
  nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948
- resistent gegen Mikroorganismen, Quecken und Rotalgen
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -40 °C
  kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung- Widerstand

gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:
  auf harter Unterlage: > 32 m/s
  auf weicher Unterlage: > 41 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
  rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach
  DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

liefern und gem. Verlegeanleitung des Herstellers
auf den Untergrund fachgerecht verlegen.
Die Nahtbereiche sind nach Herstellervorgabe zu
überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und
kapillarfrei zu verschweißen.
Kopfstoßbereiche sind stumpf zu stoßen und zusätzlich
mit einem Deckstreifen,
Zuschnitt: 20 cm, zu überschweißen.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: THERMOPLAN SK 18
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

365 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.25.15	**Aktivierung der Nahtbereiche** Aktivierung der Nahtbereiche mit Reiniger für verschmutzte Dachbahnen, vor dem Heißluftschweißen mit Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen. Vor der Verschweißung eine Ablüftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.	**1 psch**		GP .....
1.25.16	**Zulage für Eckausbildung: Außenecke** Zulage für Eckausbildung: Außenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.	**4 Stk.**	EP	GP .....
1.25.17	**Zulage für Eckausbildung: Innenecke** Zulage für Eckausbildung: Innenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.	**4 Stk.**	EP	GP .....
1.25.18	**RWA-Lichtkuppeln inkl. Aufsatzkränze montieren und eindichten** Bauseits gelieferte RWA-Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen, montieren und eindichten. - Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren - bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren, **Größe: LxB 270 x 150 cm** - Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 cm

4 Stk. EP ..... GP .....

1.25.19 **RWA-Lichtkuppeln inkl. Aufsatzkränze montieren und eindichten**

Bauseits gelieferte RWA-Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen, montieren und eindichten, sonst genau wie vor beschrieben.
Größe: LxB 200 x 150 cm

4 Stk. EP ..... GP .....

1.25.20 **Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10**

Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10 inkl. Rundschnur T/F und Befestigungselementen liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen z.B. Lichtkuppeln und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.

Hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur fachgerecht homogen aufzuschweißen.
Untergrund aus : Stb-Decke und Lichtkuppel-Aufsatzkränze.
Überdeckung der Befestigungsschienen mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition.

155 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.25.21 **Dachgully senkrecht mit Aufstock-Element u. Kiesfang mit Deckel lt. vorliegender Skizze**

Dachgully kompl. für Regenentwässerung,
bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement, aus Polyurethan, nach DINEN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.

Kiesfang mit Deckel, passend zu vorgen. Aufstockelement

- Fortsetzung auf nächster Seite -

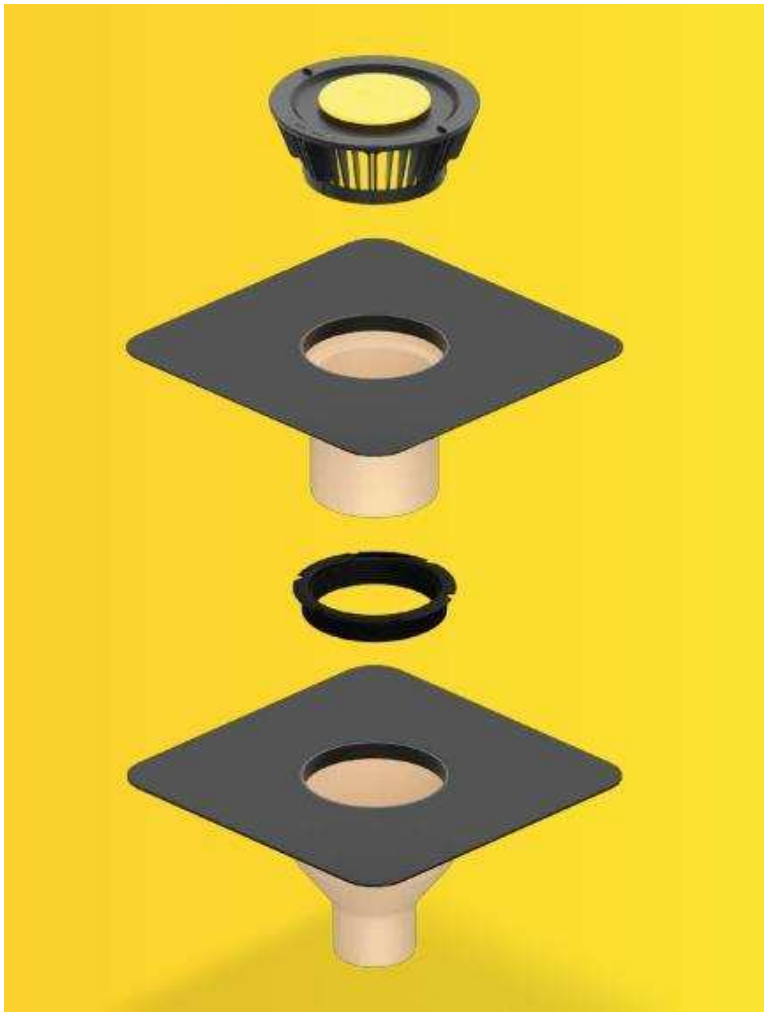
Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

2 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.25.22 **Dachgully abgewinkelt, kompl. für Regenentwässerung,**

Dachgully kompl. für Regenentwässerung,
bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully abgewinkelt aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.**



Standard Aufstockelement, aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette.



Kiesfang mit Deckel, passend zu vorgen. Aufstockelement



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

1 Stk. EP ..... GP .....

1.25.23 **Dachgully für Notentwässerung mit Anstauelement**

Dachgully senkrecht kompl. für Notentwässerung, bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 75**



Standard Aufstockelement aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette.



Anstauelement für Notentwässerung



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

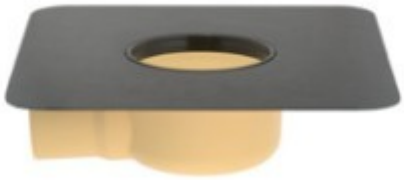
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

2 Stk. EP ..... GP .....

1.25.24 **Dachgully mit Aufstock- u. Anstauelement für Notentwässerung**

bestehend aus: von unten nach oben
Standard Dachgully abgewinkelt aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 75**



Standard Aufstockelement, aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette.





- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Anstauelement für Notentwässerung

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

1 Stk. EP ..... GP .....

1.25.25 **PP Rohr, aus Polypropylen DN 100**

PP Rohr, aus Polypropylen **DN 100** nach DIN EN 1451-1, Farbton der Abflußrohre in schwarz.
Steckrohrsystem mit Muffe und EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit Fase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.
Die erforderlichen Rohrschellen mit EPDM-Einlage einschl. Grundplatte mit Gewindeanschluss u.Gewindestab M 10, alles aus Stahl verzinkt.
Die Anzahl der Befestigung am Baukörper erfolgt genau nach Herstellerangaben, sowie Montagegerüste mit Absturzsicherungen sind in den EP. einzukalkulieren.
Montagehöhe beträgt: ca. 7,50 m bis 8,50 m

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles kompl. liefern und fachgerecht einbauen und montieren.

135 lfdm EP ..... GP .....

1.25.26 **PP Rohr, aus Polypropylen DN 75**

PP Rohr, aus Polypropylen **DN 75** nach DIN EN 1451-1, Farbton der Abflußrohre in schwarz.
Steckrohrsystem mit Muffe und EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit Fase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.
Die erforderlichen Rohrschellen mit EPDM-Einlage einschl. Grundplatte mit Gewindeanschluss u.Gewindestab M 10, alles aus Stahl verzinkt.
Die Anzahl der Befestigung am Baukörper erfolgt genau nach Herstellerangaben, sowie Montagegerüste mit Absturzsicherungen sind in den EP. einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Montagehöhe beträgt: ca. 4,50 m bis 7,00 m Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Alles kompl. liefern und fachgerecht einbauen und montieren.	**72 lfdm**	EP	GP .....
1.25.27	**Bogen aus PP, DN 100, 15°/30°/45°/67°/87°** Bogen aus PP, **DN 100** 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.	**48 Stk.**	EP	GP .....
1.25.28	**Bogen aus PP, DN 75, 15°/30°/45°/67°/87°** Bogen aus PP, **DN 75** 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.	**36 Stk.**	EP	GP .....
1.25.29	**Doppelmuffe aus PP, DN 100/100,** Doppelmuffe aus PP, liefern und verlegen als Zulage. **DN 100/100 mm**	**12 Stk.**	EP	GP .....
1.25.30	**Doppelmuffe aus PP, DN 75/75** Doppelmuffe aus PP, liefern und verlegen als Zulage. **DN 75/75 mm**	**8 Stk.**	EP	GP .....
1.25.31	**PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN** PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN 1451-1, liefern und fachgerecht einbauen.	**6 Stk.**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

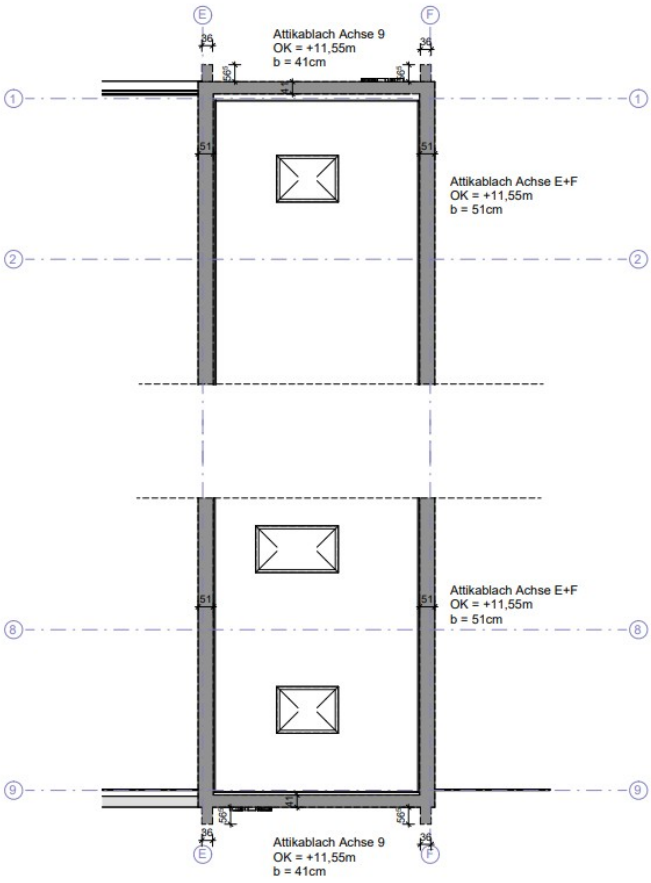
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

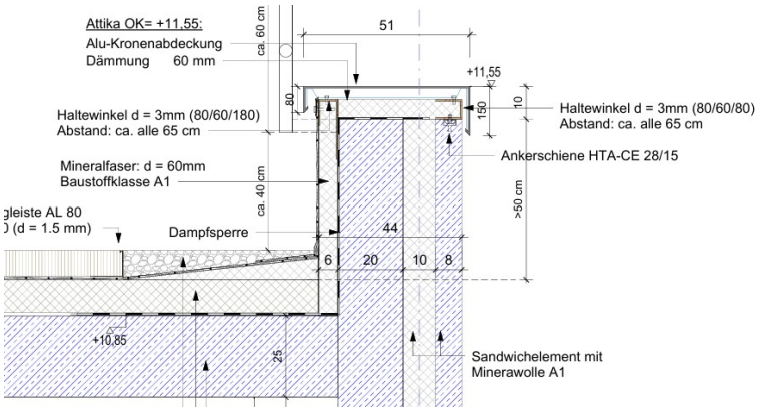
Übertrag: .....

Dachdraufsicht Waschhalle



1.25.32 **Brandwände der Achsen E + F wie folgt dämmen u. abdichten**

Attikaabschluss: s. beiliegende Skizze



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

INFO: Die erforderliche Dampfsperre wird mit Pos. 1.25.4 abgerechnet.

Dämmung:

Stb-Brandwand innen- u. kopfseitig eine 60 mm starke Steinwolle-Dämmplatte mit extra harter Oberlage nichtbrennbar, Euroklasse A1 auf vorh. Dampfsperre ankleben und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen.

Befestigung für Dachrandabdeckung:

Zur Befestigung der **Attkaabdeckung** sind innenseitig im Abstand von ca. 65 cm verzinkte Stütz-Blechwinkel-profile 60 mm breit, 3 mm dick, Zuschnitt: 80/60/180 mm 2-fach gekantet, vertikal an der Brandwand einschl. Befestigungsmaterial aus V2A- Schrauben, außenseitig sind erbenfalls im Abstand von ca. 65 cm verzinkte Blechwinkelprofile, 60 mm breit, 3mm dick, Zuschnitt 80/60/80 mm 2-fach gekantet die Montage erfolgt auf bauseits vorhandene HTA-Schienen, die Bebefestigungs-Schrauben aus V2A.
Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren.

Abdichtung:FPO

- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen und mit einer Befestigungschiene am vorgenannten Stütz-Blechwinkel-profil befestigen, hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur einzulegen. In der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.

Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Herstellangaben montieren.

Brandwandhöhe: > 50 cm
Brandwandbreite: d = ca. 44 cm
Innendämmplatte: MF, A1, d = 60 mm
Stb-Wand = 20 cm
Sandwichwand ca. 16 - 18 cm

88 lfdm EP ..... GP .....

1.25.33 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm umlaufende Ansichtshöhe,**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick, Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 730 mm - 750 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

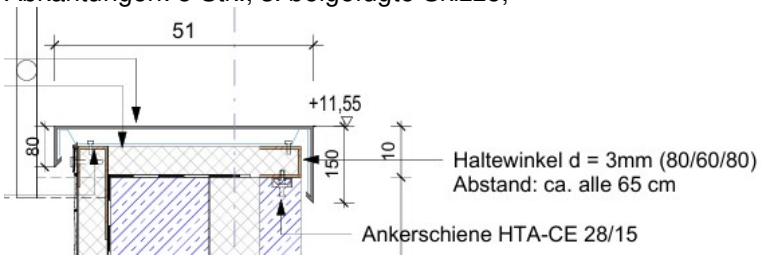
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kronenbreite ca. 500 - 510 mm,
Ansichthöhe: 150 mm, innen 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



mit den erforderlichen Haltern und
Stoßverbindern mit regensicherer
Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau
nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf vorgen.
Stahlwinkelhalter der Vorposition, s. Detail.

Die Befestigung der Dachrandabdeckung erfolgt mit
korrosionsgeschützten Schrauben und mit
3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen
Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.
Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht,
sturmsicher montieren.

Bauteil: Achsen E + F / Waschalle

88 lfdm EP ..... GP .....

1.25.34 **Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung**

Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung +/-
Preis pro 10 mm Mehr- bzw. Minderzuschnitt
zur Attikakronen-Abdeckung der Vorpositionen.

1 lfdm EP ..... GP .....

1.25.35 **Eckzulage 90° für Attikakronen-Abdeckung**

Eckzulage zur Vorposition für Attikakronen-Abdeckung
Kronenbreite ca. 500 - 510 mm,
Außen-Ecke 90°, 4x / Innen-Ecke 90°, 4x

8 Stk. EP ..... GP .....

1.25.36 **Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm**

Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm,
als Unterkonstruktion für nachfolgende Attikaabdeckung
mit 2% Gefälle zur Dachfläche, mech.Befestigung nach
DIN 1991 auf einer bauseits vorhandenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

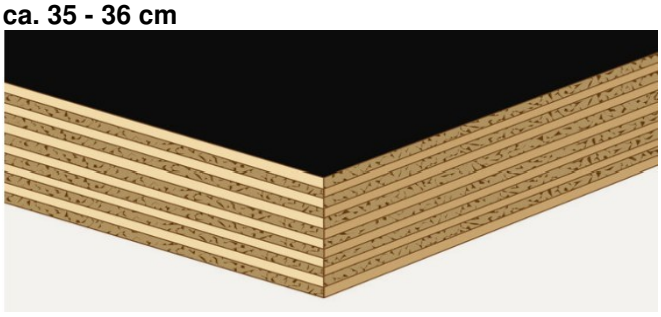
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stahlkonstruktion montieren, s. Attika-Detail Nachpos.
Die Breite der Mehrschicht-Verbundplatte beträgt
ca. 35 - 36 cm

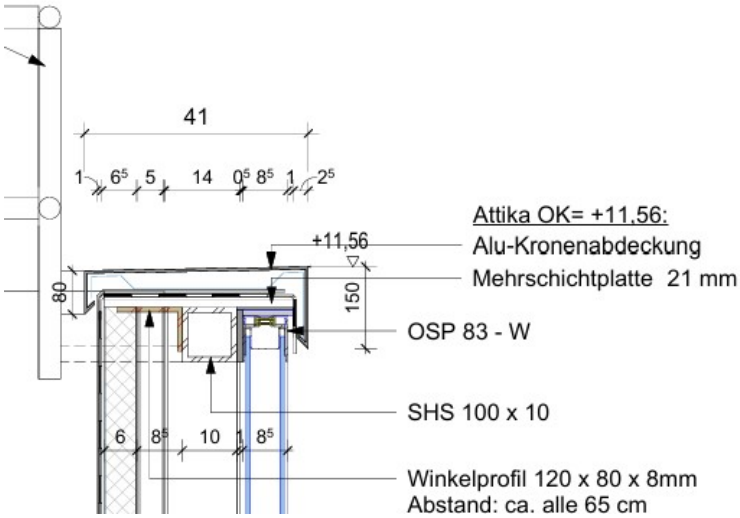


Alles kompl. liefern und fachgerecht mit nicht rostenden Schrauben sturmsicher montieren.
Bauteil: Dachabschluß Waschhalle,
Achse 1+9 zwischen den Achsen E+F

14,5 lfdm EP ..... GP .....

1.25.37 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, Innenansicht 80 mm**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick,
Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 640 mm - 650 mm,
Kronenbreite ca. 400 - 410 mm,
Ansichthöhe: 150 mm, Innenansicht 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf die vorgen. beschriebene Mehrschicht-Verbundplatte bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stahlwinkelhalter (s. Datail-Brandschutzwand)
Die Befestigung der Dachrandabdeckung erfolgt mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit 3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht, sturmsicher montieren.
Bauteil:
Dachrandabschluß, Achse 1 + 9, Waschhalle E bis F

14,5 lfdm EP ..... GP .....

1.25.38 **Mauerabdeckung aus Alu-Tafelblech 1,5 mm dick,**

Mauerabdeckung der Brandmauervorlagen aus
Alu-Tafelblech 1,5 mm dick,
Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. ca. 500 - 510 mm,
Kronenbreite ca. 260 mm,
Ansichthöhe: dreiseitig 125 mm,
Abkantungen: 5 Stk.
Einzellänge: ca. 700 mm
einschl. aller erfoderlichen Bestigungsmittel, liefern und fachgerecht auf Stb-Wand montiern.
Einzellängen: ca. 65 bis 70 cm
BA1, Achse E+F = 4 x
BA3, Achse H+J = 4 x

6,5 lfdm EP ..... GP .....

1.25.39 **Eckzulage 90° für Mauer-Abdeckung**

Eckzulage zur Vorposition für Mauer-Abdeckung
Kronenbreite ca. 260 mm,
Außen-Ecke 90°, 2x8=16 Stk.

16 Stk. EP ..... GP .....

1.25.40 **Alublech-Endkappen**

Alublech-Endkappen passend zum Profil der Vorposition,
Kronenbreite ca. 260 mm
liefern und fachgerecht nach Werksvorschrift montieren,
die Abrechnung erfolgt als Zulage.

8 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1.25

Dacheindeckung auf Stahlbetondecken, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

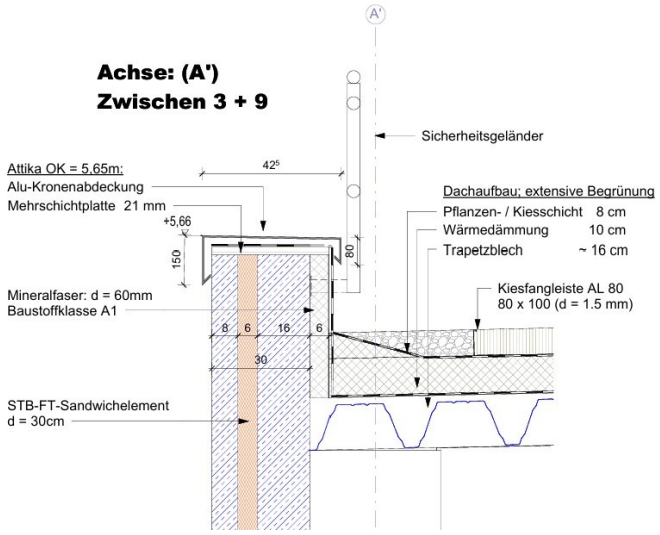
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

1.30 Untertitel Absturzsicherung

1.30.1 **Sicherheitsgeländer für Attikamontage**

Auf der Attikakrone (unter der Dachrandabdeckung) mechanisch fixiertes Seitenschutzsystem, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.
Ausstattungsklasse A (BG-Bau, DGUV 201-056).
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Neigung: senkrecht
- Sicherung durch mech. Fixierung auf der Attikakrone
- Attikahalter **aus ALU,** Abmessungen:345 x 120 x 150 mm
- Attikahalter Materialdicke: 10 mm
- Schenkelhöhe Dachrandabdeckung innen: max. 80 mm
- Rohre (Handlauf) in Rohrhalter eingelegt
- Material Geländer: Aluminium
- Material Schutzkappen: PP
- Pfostenabstand: max. 2.500 mm
- lotrechte Ausrichtung der Pfosten in beide Richtungen möglich
- Oberkante Holm über Attikahalter: > 800 mm
- Durchmesser Geländerholme: 36 mm
- Geländerpfosten 45 x 25 mm

Untergründe der Attika-Tragkonstruktion:
-Stb-Sandwichwände s. Detail-Skizze



Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht wie dargestellt seitlich an der Attika-Betonwand montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hinweis:
Die Mehrschicht-Holzwerkstoffplatte auf der Attika-Tragkonstruktion und die Dämmplatten an der Attikainnenseite werden mit gesonderten separaten Positionen beschrieben und abgerechnet.

Montagepläne für die Attikageländer sind in den EP. einzukalkulieren.

Bauteil: Reifenlager
Achse A` und Achsen 3 + 9 bis Achse A

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: SECUTEC BARRIER A 90
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

43,5 m EP ..... GP .....

1.30.2 **Sicherheitsgeländer für Attikamontage**

Auf der Attikakrone (unter der Dachrandabdeckung) mechanisch fixiertes Seitenschutzsystem, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.
Ausstattungsklasse A (BG-Bau, DGUV 201-056).
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Neigung: senkrecht
- Sicherung durch mech. Fixierung an vorhandene Attika-Stahlkonstruktion.
- Attikahalter **aus ALU,** Abmessungen:345 x 120 x 150 mm
- Attikahalter Materialdicke: 10 mm
- Schenkelhöhe Dachrandabdeckung innen: max. 80 mm
- Rohre (Handlauf) in Rohrhalter eingelegt
- Material Geländer: Aluminium
- Material Schutzkappen: PP
- Pfostenabstand: max. 2.500 mm
- lotrechte Ausrichtung der Pfosten in beide Richtungen möglich
- Oberkante Holm über Attikahalter: > 500 mm
- Durchmesser Geländerholme: 36 mm
- Geländerpfosten 45 x 25 mm

Untergründe der Attika-Tragkonstruktion:
- Stahlunterkonstruktion, s. Detail-Skizze

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

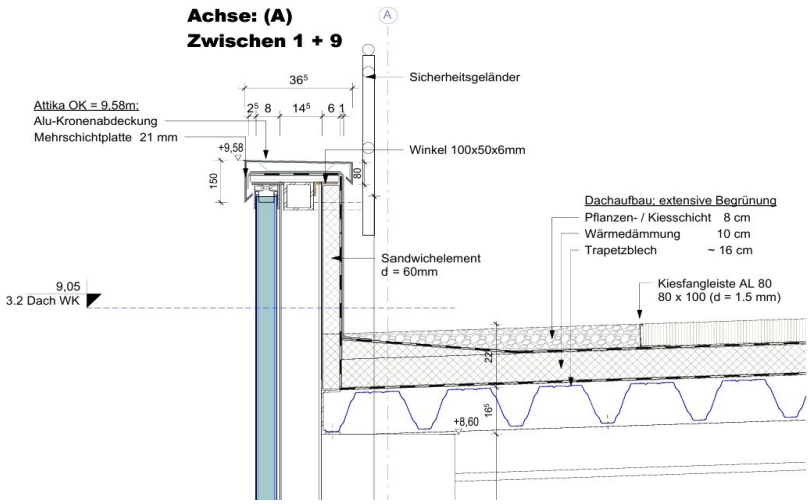
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht auf geeigneter Attikakrone montieren.

Hinweis:
Die Mehrschicht-Holzwerkstoffplatte auf der Attika-Tragkonstruktion und die Wandpaneelplatten an der Attikainnenseite werden mit gesonderten separaten Positionen beschrieben und abgerechnet.

Montagepläne für die Attikageländer sind in den EP. einzukalkulieren.

Bauteil: Werkstattgebäude
Achse A, 1 - 9

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: SECUTEC BARRIER A 90
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

44 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

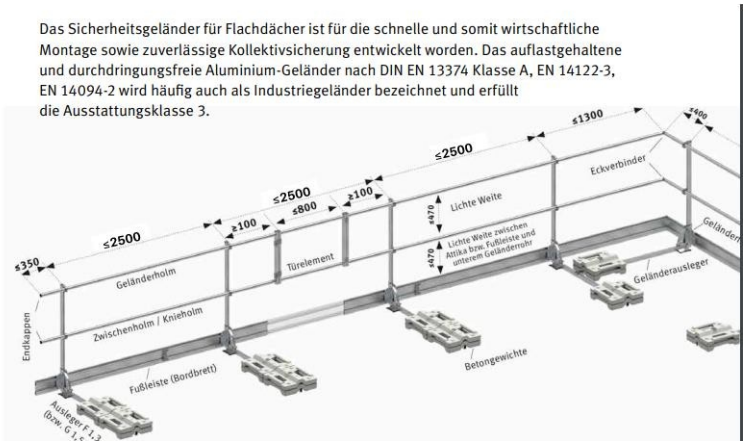
08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.30.3 Absturzsicherung, Flachdachgeländer

Flachdachgeländer:umlaufend, Schemadarstellung



Durchdringungsfreier Seitenschutz für Gründächer, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.
Ausstattungsklasse 3 (BG-Bau, DGUV 201-056).
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Neigung: senkrecht
- Sicherung durch zwei Betongewichte je 12,5 kg
  Material: Beton mit Armierung aus Synthetikfasern
- Einbau der Betongewichte hintereinander
- Rohre (Hand-/Knielauf) in Rohrhalter eingelegt
- Material Geländer: Aluminium
- Material Schutzkappen: PP
- Pfostenabstand: max. 2.500 mm
- Oberkante Holm über Aufstellfläche: 1.136 - 1.216 mm
- Durchmesser Geländerholme: 36 mm
- Höhenverstellbereich: 80 mm
- Länge Ausleger: 1.500 mm
- Geländerpfosten / Ausleger 45 x 25 mm
- Gewichte Abmessungen: 390 x 390 x 93 mm
- Gewichte Höhe gestapelt: 149 mm
- Gewichte Länge hintereinander: 790 mm

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht auf geeignetem Flachdachaufbau montieren.

Bauteil: Dachflächen der Werkstattgebäude

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

56 lfdm EP ..... GP .....

1.30.4 **Sicherheitsgeländer für Attikamontage/Waschhalle**

Auf der Attikakrone (unter der Dachrandabdeckung) mechanisch fixiertes Seitenschutzsystem, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.
Ausstattungsklasse A (BG-Bau, DGUV 201-056).
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Neigung: senkrecht
- Sicherung durch mech. Fixierung auf der Attikakrone
- Attikahalter **aus ALU,** Abmessungen:345 x 120 x 150 mm
- Attikahalter Materialdicke: 10 mm
- Schenkelhöhe Dachrandabdeckung innen: max. 80 mm
- Rohre (Handlauf) in Rohrhalter eingelegt
- Material Geländer: Aluminium
- Material Schutzkappen: PP
- Pfostenabstand: max. 2.500 mm
- lotrechte Ausrichtung der Pfosten in beide Richtungen möglich
- Oberkante Holm über Attikahalter: ca.> 600 mm
- Durchmesser Geländerholme: 36 mm
- Geländerpfosten 45 x 25 mm

Untergründe der Attika-Tragkonstruktion:
- StahlKonstruktion bzw. Stb-Wände, s. Detail-Skizze

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

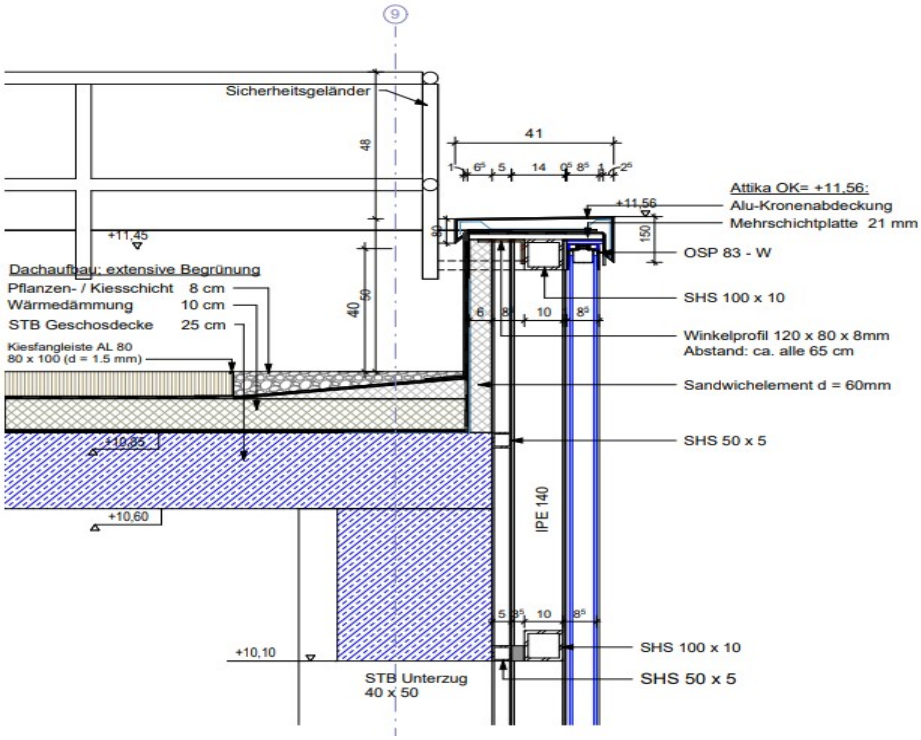
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Attika Detail:
Achse (1+9) zwischen E + F



Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht wie dargestellt seitlich an der Attika-Betonwand montieren.

Hinweis:
Die Mehrschicht-Holzwerkstoffplatte auf der Attika-Tragkonstruktion und die Dämmplatten bzw. die Sandwich-Elemente an den Attikainnenseiten werden mit gesonderten separaten Positionen beschrieben und abgerechnet.

Montagepläne für die Attikageländer sind in den EP. einzukalkulieren.

Bauteil: Waschhalle
Achsen 1 + 9 zwischen E + F + Achsen E + F

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: SECUTEC BARRIER A 90
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

103 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1.30

Absturzsicherung, Netto: .....

1.35 Untertitel Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Lichtbänder: Bremsprüfstand u. Werkstatt

1.35.1 **Lichtband,**

zugelassen gemäß europäischer
technischer Zulassung ETA - 09/0347
Allgemeine Bauartgenehmigung Nummer: Z-10.19-571
Komplett wärmebrückenfreies, bogenförmiges
Lichtbandsystem, s. Skizze



Lichtband B
Rahmenprofile thermisch getrennt in
Isolierkammerbauweise,
Isothermer Lastkonverter (ITL) zur optimalen
Lastabtragung
Begrenzung der Brandweiterleitung gemäß den Forderungen
der
DIN 18234 durch integriertes Sicherheitspaket
mit linearem Durchbrandschutz (LDS),
kraft- und formschlüssig eingebaute Dichtungselemente
mit aktivem Dehnungsabsorber (ADA).
Verglasung mit mehrschaligen
Polycarbonat-Hohlkammerprofilen PC10 + PC6
in opaler/klarer Ausführung.
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig)
mit folgenden Eigenschaften:
Ut-Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m²K)
Baustoffklasse nach EN 13501-1: Klasse B-s1,d0
Schalldämmwert ca. 18 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lichttransmissionsgrad: ca. 41 %
Gesamtenergiedurchlass: ca. 42 %
ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230
Durchsturzsicherheit beim Einbau gemäß GS-BAU-18,
gültig für 1 Jahr nach Herstellung
Gesamtwärmedurchlass ohne Berücksichtigung
der Unterkonstruktion Ur <= 1,9 W/(m²K)
nach EN-ISO 10077-1
Ausführung der Giebelwände:
beide Giebelwände in Ausführung Gerade, s. Skizze.
Verglasung analog der Lichtbandverglasung
Blower Door Eignung mit geringer
Luftdurchlässigkeit gemäß Differenzdruckverfahren
Ausgelegt für:
Schneelast gem. DIN EN 1991-1-3 bis 1,35 kN/m²
und einen max. Böengeschwindigkeitsdruck gem.
DIN EN 1991-1-4 bis 0,80 kN/m².
Für geschlossene Gebäude, nicht im Dachrand oder
Eckbereich.
Lichtbandabmessungen
(lichte Dachöffnung = Oberkante der Aufkantung)
bei einer Standardauflagerbreite der Unterkonstruktion
von
85 mm
Lichtbandbreite: 3,oo m
Lichtbandlänge: 16,2 m
Dachneigung: 1,5 °

Alles komplett liefern und auf nachfolgende
Lichtbandzarge fachgerecht montieren.
Einbauort: Bremsprüfstand+Werkstatt

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: Lichtband B
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

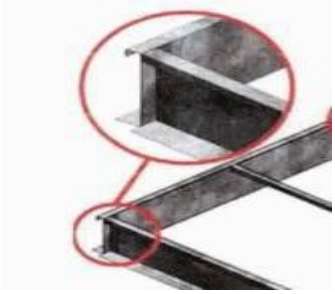
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.35.2 **Zarge für vorgenanntes Lichtband**



Stahlblechzarge, nach statischer Berechnung,
Einbausituation: Parallel zum First
Schneelast max. 1,50 kN/m²
Abmessung: Breite 3,oo m x Länge 16,2o m
Zargenhöhe: 510 mm
Zargendicke 2 mm
Zarge verzinkt
Werkstoffnummer 1.0244
Stahlgüte S280GD + Z275, Zinkauflage 275g/m²
Binderabstand: ca. 5,4o m
freitragend von Auflager zu Auflager.
Anzahl Zug- und Druckstreben: 14 Stück
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.3 **Sicherheitsstreifen Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband**

Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband
bestehend aus:
Sicherheitsstreifen aus Aluminium im Abstand von 250 mm
im Sicherheitsrandbereich von 1,20 m des Lichtbandes.
Der Einbau erfolgt unter der Lichtbandverglasung.
Bei Lüfterflügeln oder Rauch- und Wärmeabzugsgeräten
können gesonderte Systeme eingesetzt werden.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2020
Abmessung Breite 3,00 m x Länge 16,20 m
Oberfläche: Aluminium pressblank
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.4 **Rauch- und Wärmeabzugsgerät**

geprüft nach DIN EN 12101-2 im vorgenannten
Lichtband B als Einzelklappe integriert,
Aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche: 1,62 m²
verminderte aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 1,57 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

geometrisch freie Öffnungsfläche: 2,46 m²
verminderte geometrisch freie Öffnungsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 2,39 m²
Abmessung:
Breite: 125 cm
Länge: 200 cm
Verglasung mit mehrschaligen Polycarbonat-Hohlkammer-
profilen in opaler/klarer Ausführung
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig),
Ut - Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m² K)
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL695
RWA-Funktion: - nur Auf -
Öffner für zusätzliche Lüftungsfunktion
siehe Folgeposition;
CO2-Fern- und Thermoauslösung 68 Grad
Alles komplett liefern und montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.5 **Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B**

Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B
Typ DSG 2000, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen,
Maschenweite 100 x 100 mm,
mit Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, inklusive
erforderlicher Befestigungslaschen und
Befestigungsmittel
zur Montage an die Stoß-/Tragsprossen der
Lichtbandkonstruktion im Öffnungsbereich
der Lichtbandklappe.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2024
passend für RWA-Klappe mit
Abmessung 125 cm x 200 cm
Durchsturzgitter unbeschichtet.
Durchsturzgitter können Einfluss auf die
aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche haben.
Alles komplett liefern und montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.6 **Spindelhubantrieb für vorgenannte Lichtbandklappe**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.7 **Lichtband,**

zugelassen gemäß europäischer
technischer Zulassung ETA - 09/0347
Allgemeine Bauartgenehmigung Nummer: Z-10.19-571
Komplett wärmebrückenfreies, bogenförmiges
Lichtbandsystem, s. Skizze



Lichtband B
Rahmenprofile thermisch getrennt in
Isolierkammerbauweise,
Isothermer Lastkonverter (ITL) zur optimalen
Lastabtragung
Begrenzung der Brandweiterleitung gemäß den Forderungen
der
DIN 18234 durch integriertes Sicherheitspaket
mit linearem Durchbrandschutz (LDS),
kraft- und formschlüssig eingebaute Dichtungselemente
mit aktivem Dehnungsabsorber (ADA).
Verglasung mit mehrschaligen
Polycarbonat-Hohlkammerprofilen PC10 + PC6
in opaler/klarer Ausführung.
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig)
mit folgenden Eigenschaften:
Ut-Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m²K)
Baustoffklasse nach EN 13501-1: Klasse B-s1,d0
Schalldämmwert ca. 18 dB
Lichttransmissionsgrad: ca. 41 %
Gesamtenergiedurchlass: ca. 42 %

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230
Durchsturzsicherheit beim Einbau gemäß GS-BAU-18,
gültig für 1 Jahr nach Herstellung
Gesamtwärmedurchlass ohne Berücksichtigung
der Unterkonstruktion Ur <= 1,9 W/(m²K)
nach EN-ISO 10077-1
Ausführung der Giebelwände:
beide Giebelwände in Ausführung Gerade, s. Skizze.
Verglasung analog der Lichtbandverglasung
Blower Door Eignung mit geringer
Luftdurchlässigkeit gemäß Differenzdruckverfahren
Ausgelegt für:
Schneelast gem. DIN EN 1991-1-3 bis 1,35 kN/m²
und einen max. Böengeschwindigkeitsdruck gem.
DIN EN 1991-1-4 bis 0,80 kN/m².
Für geschlossene Gebäude, nicht im Dachrand oder
Eckbereich.
Lichtbandabmessungen
(lichte Dachöffnung = Oberkante der Aufkantung)
bei einer Standardauflagerbreite der Unterkonstruktion
von
85 mm
Lichtbandbreite: 3,oo m
Lichtbandlänge: 10,80 m
Dachneigung: 1,5 °

Alles komplett liefern und auf nachfolgende
Lichtbandzarge fachgerecht montieren.
Einbauort: Bremsprüfstand+Werkstatt

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: Lichtband B
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

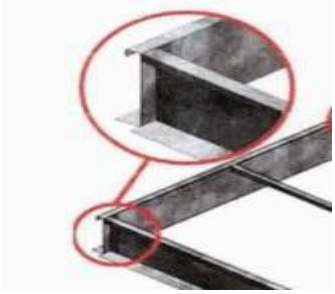
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.35.8 **Zarge für vorgenanntes Lichtband**



Stahlblechzarge, nach statischer Berechnung,
Einbausituation: Parallel zum First
Schneelast max. 1,50 kN/m²
Abmessung: Breite 3,oo m x Länge 10,8o m
Zargenhöhe: 510 mm
Zargendicke 2 mm
Zarge verzinkt
Werkstoffnummer 1.0244
Stahlgüte S280GD + Z275, Zinkauflage 275g/m²
Binderabstand: ca. 5,4o m
freitragend von Auflager zu Auflager.
Anzahl Zug- und Druckstreben: 9 Stück
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.9 **Sicherheitsstreifen Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband**

Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband
bestehend aus:
Sicherheitsstreifen aus Aluminium im Abstand von 250 mm
im Sicherheitsrandbereich von 1,20 m des Lichtbandes.
Der Einbau erfolgt unter der Lichtbandverglasung.
Bei Lüfterflügeln oder Rauch- und Wärmeabzugsgeräten
können gesonderte Systeme eingesetzt werden.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2020
Abmessung Breite 3,00 m x Länge 10,8o m
Oberfläche: Aluminium pressblank
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.10 **Rauch- und Wärmeabzugsgerät**

geprüft nach DIN EN 12101-2 im vorgenannten
Lichtband B als Einzelklappe integriert,
Aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche: 1,62 m²
verminderte aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 1,57 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

geometrisch freie Öffnungsfläche: 2,46 m²
verminderte geometrisch freie Öffnungsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 2,39 m²
Abmessung:
Breite: 125 cm
Länge: 200 cm
Verglasung mit mehrschaligen Polycarbonat-Hohlkammer-
profilen in opaler/klarer Ausführung
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig),
Ut - Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m² K)
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL695
RWA-Funktion: - nur Auf -
Öffner für zusätzliche Lüftungsfunktion
siehe Folgeposition;
CO2-Fern- und Thermoauslösung 68 Grad
Alles komplett liefern und montieren.

1 Stk EP ..... GP .....

1.35.11 **Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B**

Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B
Typ DSG 2000, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen,
Maschenweite 100 x 100 mm,
mit Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, inklusive
erforderlicher Befestigungslaschen und
Befestigungsmittel
zur Montage an die Stoß-/Tragsprossen der
Lichtbandkonstruktion im Öffnungsbereich
der Lichtbandklappe.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2024
passend für RWA-Klappe mit
Abmessung 125 cm x 200 cm
Durchsturzgitter unbeschichtet.
Durchsturzgitter können Einfluss auf die
aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche haben.
Alles komplett liefern und montieren.

1 Stk EP ..... GP .....

1.35.12 **Spindelhubantrieb für vorgenannte Lichtbandklappe**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1 Stk EP ..... GP .....

1.35.13 **Wind- und Regenfühlerset inkl. Halter zur Montage**

Wind- und Regenfühlerset inkl. Halter zur Montage am vorgen. Lichtband B im Bereich des Giebelelementes, bestehend aus:
Wind - Regenfühler sowie Wind - Regenmelder, mit optischen Anzeigen Betrieb/Regen/Temperatur/Wind inkl. Gehäuse, Schutzart IP54 und 5 m Anschlusskabel an der Fühlereinheit, für 3 Gruppen mit max. 10 Motoren je Gruppe.
Halterkonstruktion und Kabelbefestigung aus Aluminium natur, inkl. Befestigungsmaterial.
Das Anschlusskabel der Fühlereinheit wird im Zuge der Lichtbandmontage nach Innen geführt.
EL-Anschluss und Abzweigdose bauseits.

Beispielfabrikat: LAMILUX WRM-Set
Typ C für Lichtband B
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern und montieren.

1 Stk EP ..... GP .....

1.35.14 **CO2-Alarmstation Größe III,nur auf 500g, AP,**

CO2-Alarmstation Größe III,nur auf 500g, AP,
in Aufputzausführung inkl. Anschlussverschraubungen,
inkl. 1x500g-Mehrwegflasche (ohne Reserveflasche) mit Hebelanstechventil 6mm,
inkl. Wartungsmodul,
abschließbar mit Vierkantschlüssel und Beschriftung
Rauchabzug,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hebelstellung des Auslösezustands sichtbar durch Glasscheibe.
Breite: 335mm, Höhe: 520mm, Tiefe: 105mm
Stahlblechgehäuse beschichtet in RAL2011 (Tieforange)
Alles kompl. liefern und montieren.

1 Stk EP ..... GP .....

1.35.15 **Einfachdruckleitung aus Stahlrohr 6x1 mm**

liefern und verlegen von Einfach-druckleitung aus Stahlrohr 6x1mm
(Abrechnung nach Aufmaß)
- liefern und montieren -

60 m EP ..... GP .....

1.35.16 **Krangestellung**

Krangestellung für eine max. Gebäudehöhe von 8 m und einer max. Ausladung des Kranes von 20m ausgegangen.
Sollten sich die zugrundegelegten Baustellenparameter verändern, können die Krankosten durch einen Nachtrag anpaßt werden.

1 Stk EP ..... GP .....

Lichtkuppeln: Reifenlager

1.35.17 **Lichtkuppel F100 W gewölbt im Wellendesign**

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterbedingungen,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem.
Kunststoffverglasung, zweischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:
opal/opal
Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0)
Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230.
DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL3800
Ut = ca. 2,7 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes (mit Aufsatzkranz) beträgt: Urc = 2 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 24 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lichttransmission: 70 %
Gesamtenergiedurchlass: 70 %
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 200 cm
Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen
Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet
Die Scharnierseite ist auf der Schmalseite (=150 cm)
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 30 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: F100 W
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.18 **Durchsturzschutzgitter**

Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltelaschen,
zur Montage in Aufsatzkranz,
inkl. Befestigungsmittel,
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2024 bis 600 Joule
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 200 cm
für Ausführung in Schräggeometrie
- werkseitig vormontiert -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

1.35.19 **Spindelhubantrieb**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

Lichtkuppeln Werkstatt

1.35.20 **Lichtkuppel F100 W gewölbt im Wellendesign**

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität
und Widerstandsfähigkeit bei extremen
Wetterbedingungen,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in
TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem.
Kunststoffverglasung, zweischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:
opal/opal
Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0)
Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche
gemäß DIN 18230.
DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL3800
Ut = ca. 2,7 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(mit Aufsatzkranz) beträgt: Urc = 2 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 24 dB
Lichttransmission: 70 %
Gesamtenergiedurchlass: 70 %
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 200 cm
Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen
Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet
Die Scharnierseite ist auf der Schmalseite (=150 cm)
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 30 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: F100 W
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.21 **Durchsturzschutzgitter**

Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltelaschen,
zur Montage in Aufsatzkranz,
inkl. Befestigungsmittel,
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2024 bis 600 Joule

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 200 cm
für Ausführung in Schräggeometrie
- werkseitig vormontiert -

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.22 **Spindelhubantrieb**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.23 **Lichtkuppel F100 W gewölbt im Wellendesign**

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität
und Widerstandsfähigkeit bei extremen
Wetterbedingungen,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in
TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem.
Kunststoffverglasung, zweischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:
opal/opal
Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0)
Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche
gemäß DIN 18230.
DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL5000

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ut = ca. 2,7 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes
(mit Aufsatzkranz) beträgt: Urc = 1,6 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes
berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 24 dB
Lichttransmission: 70 %
Gesamtenergiedurchlass: 70 %
Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm
Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung
der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten
Dichtelementen
Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in
geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 30 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: F100 W
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk EP ..... GP .....

1.35.24 **Durchsturzschutzgitter**

Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit
Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen
Edelstahlhaltelaschen,
zur Montage in Aufsatzkranz,
inkl. Befestigungsmittel,
Durchsturzsicherheit geprüft nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

GS-BAU-18: 2024 bis 600 Joule
Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm
für Ausführung in Schräggeometrie
- werkseitig vormontiert -

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk EP ..... GP .....

1.35.25 **Spindelhubantrieb**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk EP ..... GP .....

RWA-Lichtkuppeln: Traforäume über Waschhalle

1.35.26 **Rauchlift Lichtkuppel F100 W gewölbt im Wellendesign**

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterbedingungen,
für RWA-Beschlag, geprüft nach DIN EN 12101-2, thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem.
Kunststoffverglasung, zweischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

opal/opal
Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0)
Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230.
DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL3800
Ut = ca. 2,7 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes (mit Aufsatzkranz) beträgt: Urc = 2,1 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 24 dB
Lichttransmission: 70 %
Gesamtenergiedurchlass: 70 %
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 270 cm
Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen
Ausführung: RWA Tandem-Beschlag pneumatisch,
Öffnungswinkel: 172°
Aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche: 2,63 m²
geometrisch freie Öffnungsfläche: 3,33 m²
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL1024
Zulässige Einbaulage: 0°-25°
(>10° Scharnierseite = Traufseite)
Die Scharnierseite ist auf der Langseite (=270 cm)
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 30 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: F100 W
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

4 Stk. EP ..... GP .....

1.35.27 **RWA-Beschlag, entsprechend EN 12101-2**

ohne Obertraverse(n)
für vorgenannte Rauchlift Lichtkuppel F100,
mit CO2-Fern- und Thermoauslösung,
Ausführung: Tandem-Beschlag "nur Auf"
bestehend aus 2 Einzelbeschlägen
Auslösetemperatur 68°C,
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL1024
passend für Nenngröße 150 cm.
für Ausführung in Schräggeometrie
RWA-Beschlag aus Stahlblech verzinkt.

Alles kompl. werkseitig vormontiert frei Baustelle
liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.28 **Durchsturzschutzgitter**

Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit
Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen
Edelstahlhaltelaschen,
zur Montage in Lamilux Aufsatzkranz,
inkl. Befestigungsmittel,
Durchsturzsicherheit geprüft nach
GS-BAU-18: 2024 bis 600 Joule
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 270 cm
für Ausführung in Schräggeometrie
- werkseitig vormontiert -

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.29 **Spindelhubantrieb**

in Tandemausführung
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 1000 N
Stromaufnahme: 1,2 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.30 **Rauchlift Lichtkuppel F100 W gewölbt im Wellendesign**

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterbedingungen,
für RWA-Beschlag, geprüft nach DIN EN 12101-2,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem.
Kunststoffverglasung, zweischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:
opal/opal
Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0)
Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230.
DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL3800
Ut = ca. 2,7 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes (mit Aufsatzkranz) beträgt: Urc = 2 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 24 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lichttransmission: 70 %
Gesamtenergiedurchlass: 70 %
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 200 cm
Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen
Ausführung: RWA Tandem-Beschlag pneumatisch, Öffnungswinkel: 172°
Aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche: 1,95 m²
geometrisch freie Öffnungsfläche: 2,4 m²
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL682
Zulässige Einbaulage: 0°-25°
(>10° Scharnierseite = Traufseite)
Die Scharnierseite ist auf der Langseite (=200 cm)
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 30 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: F100 W
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

1.35.31 **RWA-Beschlag, entsprechend EN 12101-2**

ohne Obertraverse(n)
für Rauchlift Lichtkuppel F100,
mit CO2-Fern- und Thermoauslösung,
Ausführung: Solo-Zuhaltung "nur Auf"
Auslösetemperatur 68°C,
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL682
passend für Nenngröße 150 cm.
für Ausführung in Schräggeometrie
RWA-Beschlag aus Stahlblech verzinkt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alles kompl. werkseitig vormontiert frei Baustelle
liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.32 **Durchsturzschutzgitter**

Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit
Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen
Edelstahlhaltelaschen,
zur Montage in Aufsatzkranz,
inkl. Befestigungsmittel,
Durchsturzsicherheit geprüft nach
GS-BAU-18: 2024 bis 600 Joule
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 200 cm
für Ausführung in Schräggeometrie
- werkseitig vormontiert -

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

1.35.33 **Spindelhubantrieb**

Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Typ JMBB, 230 V oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		4 Stk	EP	GP .....
1.35.34	**CO2-Alarmstation Größe III,nur auf 1.000g, AP,** CO2-Alarmstation Größe III,nur auf 1.000g, AP, in Aufputzausführung inkl. Anschlussverschraubungen, inkl. 1.000g-Mehrwegflasche (ohne Reserveflasche) mit Hebelanstechventil 6mm, inkl. Wartungsmodul, abschließbar mit Vierkantschlüssel und Beschriftung Rauchabzug, Hebelstellung des Auslösezustands sichtbar durch Glasscheibe. Breite: 335mm, Höhe: 520mm, Tiefe: 105mm Stahlblechgehäuse beschichtet in RAL2011 (Tieforange) Alles kompl. liefern und montieren.			
		1 Stk	EP	GP .....
1.35.35	**Einfachdruckleitung aus Stahlrohr 6x1 mm** liefern und verlegen von Einfach-druckleitung aus Stahlrohr 6x1mm (Abrechnung nach Aufmaß) - liefern und montieren -			
		140 m	EP	GP .....
1.35.36	**Baustellenpauschale** Baustellenpauschale In der Pauschale ist eine An- und Abfahrt der Monteure zur Baustelle sowie eine Auslösung nach Montageende enthalten. Inklusive Gestellung eines Rollgerüst/Hubarbeitsbühne, Standhöhe 6 m für max. Arbeitshöhe 8 m, zur Verlegung der RWA-Steuerleitungen im Innenbereich der Halle. Der Hallenboden muss zur Montage befahrbar sein.			
		1 Stk	EP	GP .....

Summe Untertitel 1.35

Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen, Netto: .....

1.40 Untertitel Gehwegmatten für Wartungszwecke

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1.40.1 **Rutschfeste**
Flachdach-Gehweg-Matten für Wartungarbeiten, 1,20 m breit

Eigenschaften:
Tieferes Schnittmuster
• Extrem robuste Konstruktion für zusätzliche Festigkeit
• Flexibel und einteilig
• Schnell und einfach anzubringen – einfach Verlegen, keine Befestigung erforderlich
• Eigengewicht hält die Matte an Ort und Stelle
• **Zertifizierte Rutschhemmung (DIN 51130: R11)**
• Hervorragendes Vier-Wege Ablaufsystem (DIN 51130: V10)
• Passt sich der Dachkonstruktion an und schützt die darunter liegende Fläche
• Hält Wind bis zu 200km/h stand
• Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle
Materialdicke: 14 mm
Mattenbreite 1220 mm



Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Herstellerangeben auf vorgenannte Flchdächer verlegen.

34 lfdm EP ..... GP .....

1.40.2 **Gitterrost, Maschenweite 30/30 mm**

Gitterrost (Treppenstufenrost), feuerverzinkt,
Tragstab 40/2 mm Maschenweite 30/30 mm, rutaschhemmend,
Abmessungen: Länge ca. 1200 mm
Breite ca. 800 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Alles komplett liefern, aufs Dach schaffen und fachgerecht in den Bereichen der vorgenannten Wartungswege in einem Kiessbett fluchtgerecht verlegen.

2 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1.40

Gehwegmatten für Wartungszwecke, Netto: .....

1.50 Untertitel Sonstiges

1.50.1 **Stunden eines Vorarbeiters (Polier) nur**

Stunden eines Vorarbeiters (Polier) nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.

3 Std. EP ..... GP .....

1.50.2 **Stunden eines Facharbeiter**

Stunden eines Facharbeiters nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.

6 Std EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
1	Titel	Dachdeckungsarbeiten 1.BA
1.50	Untertitel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
1.50.3	**Stunden eines Bauhelfers** Stunden eines Bauhelfers nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.	**6 Std**	EP	GP .....
1.50.4	**Stunden: Mobiler Montagekran** Stunden eines mobiler Montagekran nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis An- und Abfahrt ist in den EP. einzukalkulieren.	**2 Std**	EP	GP .....

Summe Untertitel 1.50

Sonstiges, Netto: .....

Summe Titel 1

Dachdeckungsarbeiten 1.BA, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

2 Titel Dachdeckungsarbeiten 2.BA

Projektdaten: 2. Bauabschnitt

Bauteil: Verwaltungsgebäude

Länge: ca. 34,58 m
Breite: ca. 12,11 m
Attikahöhen: ca. 7,85 m v.OKFB

Objektgröße 2. BA: Brutto gesamt ca. 419 m²

2.10 Untertitel Baustelleneinrichtung

2.10.1 Baustelleneinrichtung: Verwaltungsgebäude BA2

Baustelleneinrichtung, während der gesamten Bedachungsarbeiten vorhalten und anschließend wieder abtransportieren.

Ausführungsbeginn: ca. 25. KW 2027

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausführungsende: ca. 30. KW 2027

Enthalten sind alle für die Erfüllung der v.g. Leistungen notwendigen Geräte, Hebezeuge,Krane, Schutzgerüste, Absturzsicherungen, Maschinen und Mannschaftskontainer einachl. Bau-WC, etc.

Strom + Wasser werden vom Bauherrn unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

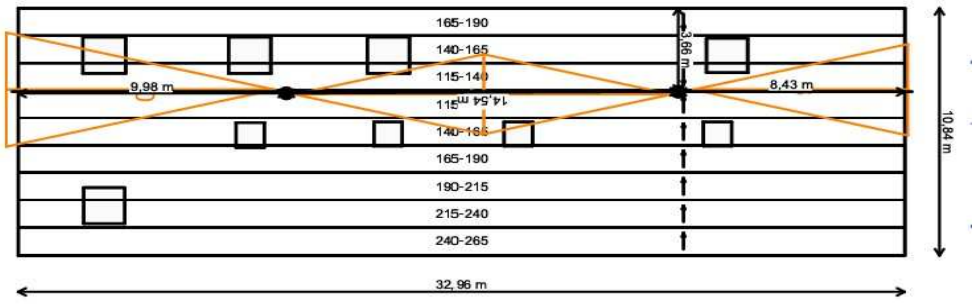
1 psch GP .....

Summe Untertitel 2.10

Baustelleneinrichtung, Netto: .....

2.25 Untertitel Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Gefälledämmplan: Verwaltungsgebäude 2.BA



2.25.1 **Flachdach- u. Attikaflächen säubern**

Flachdach- u. Attikaflächen säubern.
Untergrund: Betonflächen, Verunreinigungen scharf abfegen, anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen, Deponiegebühren sind in den EP. einzukalkulieren.

475 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2.25.2 **Voranstrich: auf mineralischem Untergrund**

Voranstrich:auf mineralischem Untergrund
Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²
Hinweis:
Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren sauber zu entfernen.

Alles komplett liefern, fachgerecht genau nach Werksangaben verarbeiten.

475 m² EP ..... GP .....

2.25.3 **Zulage für Voranstrich der Attikaflächen**

Voranstrich Anschlüsse als Zulage zur vorgen. Pos.
Senkrechte u. waagerechte An- und Abschlussbereiche mit Voranstrich der vorgen. Pos.nach Herstellervorschriften verarbeiten.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²
Attikahöhe: ca. 75 cm + 15 cm Attikakopfbreite

82 m² EP ..... GP .....

2.25.4 **Dampfsperre verschweißt**

Spezial-Elastomerbitumen-Dampfsperr-schweißbahn, nach DIN EN 13 970, mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit,

- Dicke ca. 4 mm
- Trägereinlage: Aluminiumpolyester-kombination
- Oberseite feinbestreut mit Nahtstreifen
- Unterseite folienkaschiert
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l / q >= 650 / 500 N/50 mm,
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 3 %
- Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

>= + 110 °C
liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.
Attikahöhe: ca. 100 cm + 15 cm
Höhe der LK-Aufsatzkränze ca. 30 - 50 cm

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: FLEX DNA
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

475 m2 EP ..... GP .....

2.25.5 Zulage:Dampfsperre Anschlüsse

Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen.
Untergrund: Stahlbeton-Attika mit Anschlusshöhe: Attika ca. 75 cm +15 cm ≈ 90 cm, sowie Aufsatzkränze der Lichtkuppeln mit Anschlußhöhen bis ca. 50 cm

140 lfdm EP ..... GP .....

2.25.6 Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn liefern und bis ca. Oberkante Wärmedämmung führen und auf die Dampfsperre durch Abziehen der Unterseiten Folie aufkleben. Die horizontal liegende Überdeckung mit Heißluft oder kleinem Brenner auf die Wärmedämmung bzw. auf die Dampfsperre aufschweißen.
Zuschnitt: bis 50 cm

Beispielfabrikat: Bauder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

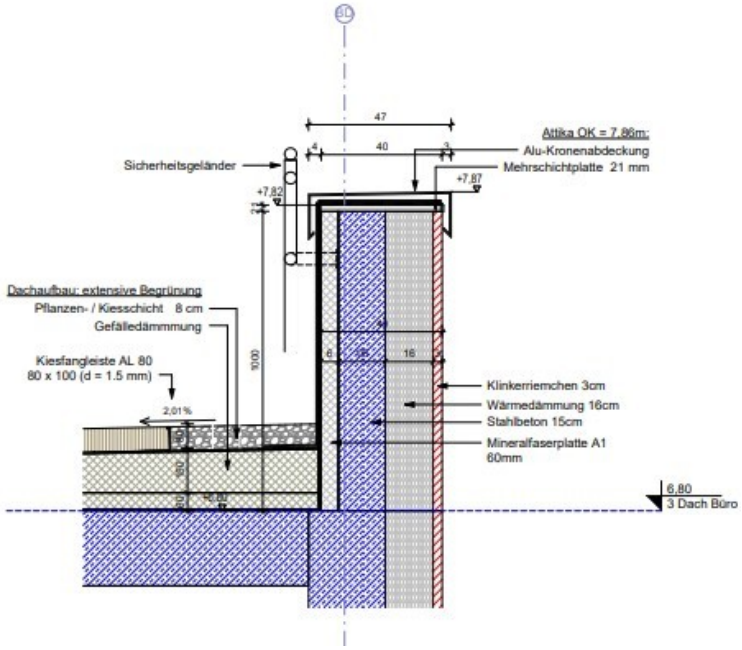
Übertrag: .....

Typ: TEC KSA DUO
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

24 m EP ..... GP .....

2.25.7 **Umlaufende Attikaflächen dämmen und abdichten**

Umlaufende Attika - Verwaltungsgebäude
wie folgt dämmen und abdichten, s. beiliegende Skizze.



INFO: Die erforderliche Dampfsperre wird mit vorgen. Pos. 2.25.4 abgerechnet.

Dämmung:
umlaufende Stb-Attikawand innenseitig eine 60 mm starke Steinwolle-Dämmplatte mit extra harter Oberlage nichtbrennbar, Euroklasse A1 auf vorh. Dampfsperre ankleben und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Zur Befestigung für Dachrandabdeckung wird umlaufend eine ca. 40 cm breite Mehrschichtplatte montiert, diese wird mit nachfogender Pos. abgerechnet, s. Pos. 2.25.30

Abdichtung: FPO
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen und mit einer Befestigungschiene am vorgenannten Stütz-Blechwinkel-profil befestigen, hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur einzulegen. In der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.

-Die Attikakronenabdeckung wird mit nachfolgenden Pos. abgerechnet.

Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Herstellangaben montieren.

Attikawandhöhe: > 100 cm
Stb.-Wandbreite: d = ca. 15 cm
Innendämmplatte: MF, A1, d = 60 mm

96 lfdm EP ..... GP .....

2.25.8 **1.Lage:Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt**

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 600 x 1200 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Plattendicke: 60 mm
ohne Gefälle

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA TE F
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

385 m2 EP ..... GP .....

2.25.9 **2.Lage:Gefälledämmung, Gefälle 2.0 mit Schaumkleber verklebt**

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023-024
  Dicke < 80 mm - 0,024 W/(mK)
  Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

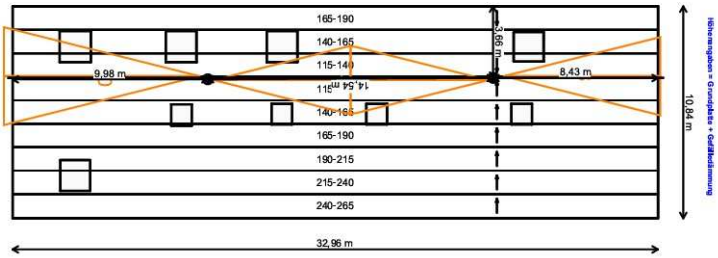
08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 1200 x 1200 mm

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
Gefälle: 2 %
Gefällelänge 1 ca. 7,50 m
Gefällelänge 2 ca. 3,50 m
Mittlere Dicke: ca. 130 mm



Hinweis:
Bei Überschreitung der maximalen Lieferdicke, ist eine flächige Unterlegung mit geeigneten Flachplatten gem. Herstellervorgaben erforderlich.
Die Verarbeitung der Unterlegung erfolgt nach Herstellervorgaben verklebt verlegt.
Die Flachplatten sind fugenversetz anzuordnen.
Diese Leistung ist im Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA Gefälle 2.0
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

385 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2.25.10 **Mehr- und Minderpreis Gefälledämmung**

Mehr- und Minderpreis +/-
pro cm der Gefälledämmschicht auf Nachweis.

1 m2 EP ..... GP .....

2.25.11 **Linienentwässerungssystem LES Set 6 mtr**

LES Set 1+2+3 = 6 mtr
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3, Länge: 6 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3, Länge: 6 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

2.25.12 Linienentwässerungssystem LES Set 8 mtr

LES Set 1+2+3+4 = 8 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4, Länge: 8 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4, Länge: 8 mtr
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk. EP ..... GP .....

2.25.13 **Linienentwässerungssystem LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m**

LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4+5 = 10 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

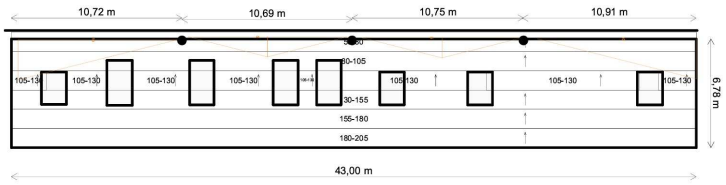
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ. PIR T, LES Set 1+2+3+4+5, Länge: 10 mtr
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk. EP ..... GP .....

2.25.14 **FPO-Dachbahn, selbstklebend**

FPO-Kunststoffdachbahn
selbstklebend, Überlappungen verschweißt**.**

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine)
als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956,
auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP),
mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach
  DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,8
  DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-1,8
- **Dicke: 1,8 mm**
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau
  (nach Wahl des AG)
- Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:
  längs: >= 1200 N/50 mm
  quer: >= 1200 N/50 mm
- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A:
  längs: >= 19 %
  quer: >= 19 %
- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 350 N

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Scherwiderstand Fügenaht: >= 500 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%
- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei
- bitumenverträglich nach DIN EN 1548
- **wurzel- und rhizomfest**
  nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948
- resistent gegen Mikroorganismen, Quecken und Rotalgen
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C
  kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung
- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:
  auf harter Unterlage: > 28 m/s
  auf weicher Unterlage: > 40 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
  rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) und BROOF(t3)

liefern und auf den Untergrund aufkleben, genau nach Herstellerangaben verarbeiten. Die Naht- und Stoßbereiche sind nach Verlegeanleitung FPO zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: THERMOPLAN SK 18
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

475 m² EP ..... GP .....

2.25.15 **Kehlfixierung der Dachreiter als Mehrpreis**

Bahnen bis zu Kehlen der Dachreiter heranführen und mit Einzelbefestigern fixieren. Befestiger ausreichend weit mit der nachfolgenden Bahn überdecken.

57 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.25.16	**Aktivierung der Nahtbereiche** Aktivierung der Nahtbereiche mit Reiniger für verschmutzte Dachbahnen, vor dem Heißluftschweißen mit Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen. Vor der Verschweißung eine Ablüftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.	**1 psch**		GP .....
2.25.17	**Zulage für Eckausbildung: Außenecke** Zulage für Eckausbildung: Außenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.	**4 Stk.**	EP	GP .....
2.25.18	**Zulage für Eckausbildung: Innenecke** Zulage für Eckausbildung: Innenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.	**4 Stk.**	EP	GP .....
2.25.19	**Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10** Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10 inkl. Rundschnur T/F und Befestigungselementen liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien" zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen z.B. Lichtkuppeln und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren. Hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur fachgerecht homogen aufzuschweißen. Untergrund aus : Stb-Decke und Lichtkuppel-			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Aufsatzkränze.
Überdeckung der Befestigungsschienen mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition.

165 lfdm EP ..... GP .....

2.25.20 **RWA-Lichtkuppel inkl. Aufsatzkränz montieren und eindichten**

Bauseits gelieferte RWA-Lichtkuppel mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen, montieren und eindichten.
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 120 x 120 cm
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 cm

1 Stk. EP ..... GP .....

2.25.21 **Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz montieren und eindichten.**

Bauseits gelieferte Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen montieren und eindichten.
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 150 x 150 cm
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 cm

4 Stk. EP ..... GP .....

2.25.22 **Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz montieren und eindichten.**

Bauseits gelieferte Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen montieren und eindichten.
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 100 x 100 cm
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Ver-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

siegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 cm

4 Stk. EP ..... GP .....

2.25.23 **Dachgully kompl. mit Aufstock-Element u. Kiesfang mit Deckel lt. vorliegender Skizze**

Dachgully kompl. für Regenentwässerung, bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement DN 100, aus Polyurethan, nach DINEN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.

Kiesfang mit Deckel, passend zu vorgen. Aufstockelement

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

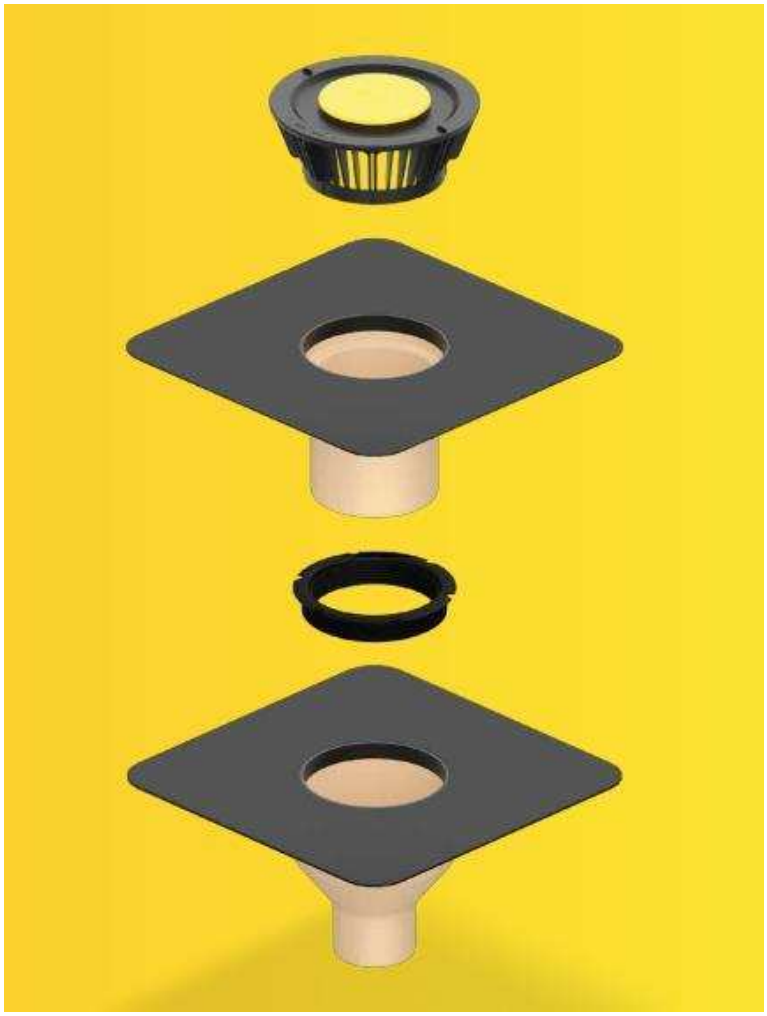
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

3 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

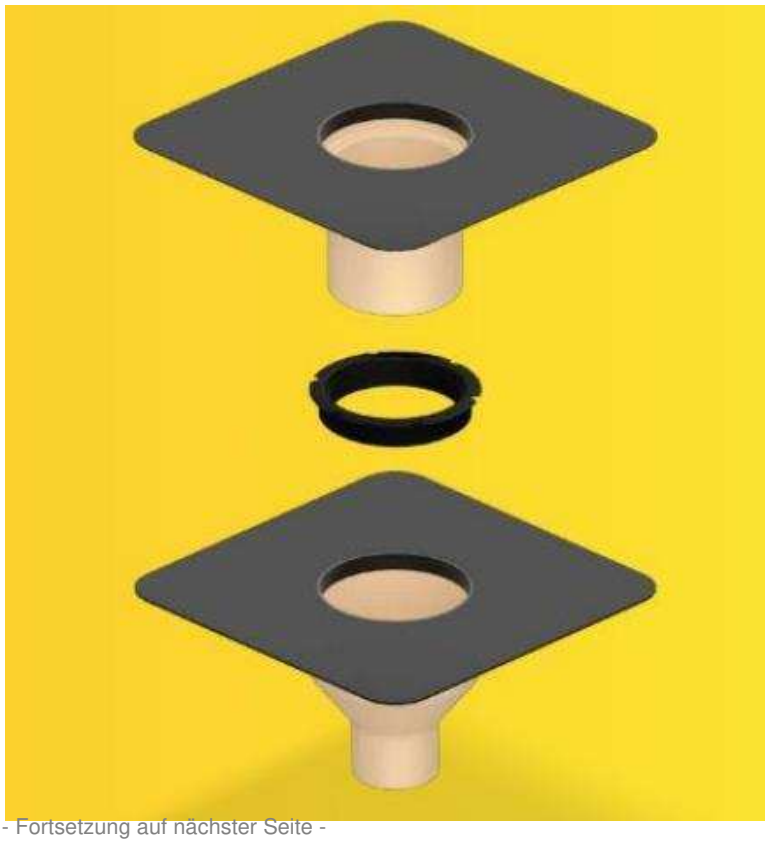
Übertrag: .....

2.25.24 **Standard-Dachgully mit Aufstockelement**

Standard-Dachgully mit Aufstockelement
für Notentwässerung,
bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

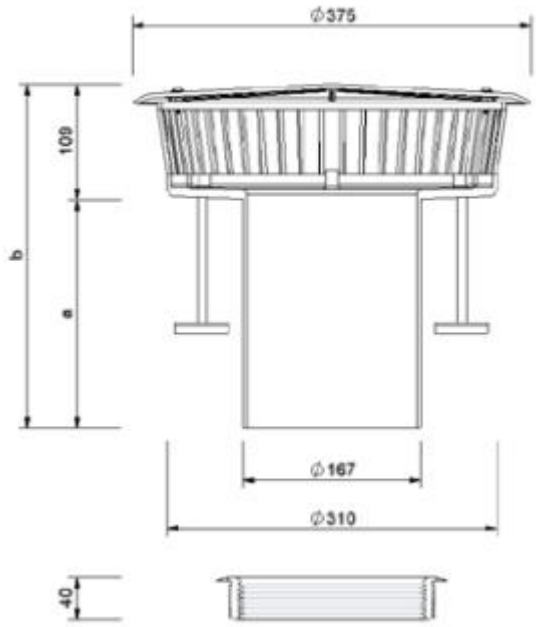
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

3 Stk. EP ..... GP .....

2.25.25 **Anstauelement für Notentwässerung**

Anstauelement für Notentwässerung
für vorgenannte Standard Dachgully und Aufstockelemente zur Notentwässerung, einstellbare Höhe der Einlaufkanten von 25 mm bis 105 mm
Mit drei stufenlos höhenverstellbaren Gummimetall-puffern, mit verzinkter Gewindestange M8 x 90 mm mit verschraubtem zur Revision abnehmbarem geschlossenen Deckel.



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

3 Stk. EP ..... GP .....

2.25.26 **PP Rohr, aus Polypropylen DN 100**

PP Rohr, aus Polypropylen **DN 100** nach DIN EN 1451-1, Farbton der Abflußrohre in schwarz.
Steckrohrsystem mit Muffe und EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit Fase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.
Die erforderlichen Rohrschellen mit EPDM-Einlage einschl. Grundplatte mit Gewindeanschluss u.Gewindestab M 10, alles aus Stahl verzinkt.
Die Anzahl der Befestigung am Baukörper erfolgt genau nach Herstellerangaben, sowie Montagegerüste mit Absturzsicherungen sind in den EP. einzukalkulieren.

Montagehöhe beträgt je Geschoß: ca. 3,50 m

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles kompl. liefern und fachgerecht einbauen und montieren.

60 lfdm EP ..... GP .....

2.25.27 **Bogen aus PP, DN 100, 15°/30°/45°/67°/87°**

Bogen aus PP, **DN 100** 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.

24 Stk. EP ..... GP .....

2.25.28 **Doppelmuffe aus PP, DN 100/100,**

Doppelmuffe aus PP, liefern und verlegen als Zulage.
DN 100/100 mm

12 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

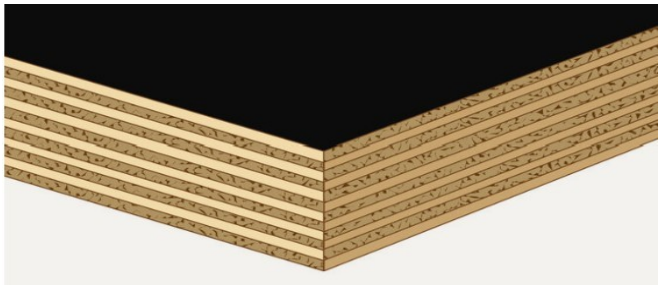
2.25.29 **PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN**

PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN 1451-1, liefern und fachgerecht einbauen.

6 Stk. EP ..... GP .....

2.25.30 **Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm**

Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm,
als Unterkonstruktion für nachfolgende Attikaabdeckung mit 2% Gefälle zur Dachfläche, mech.Befestigung nach DIN 1991 auf der Stb-Sandwich-Außenwand montieren.
Die Breite der Mehrschicht-Verbundplatte beträgt
ca. 40 - 41 cm



Alles kompl. liefern und fachgerecht mit nicht rostenden Schrauben sturmsicher montieren.

96 lfdm EP ..... GP .....

2.25.31 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, Innenansicht 80 mm**

Attika-Kronenabdeckung mit 150 mm Ansichtshöhe,
aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick,
Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 690 mm - 700 mm,
Kronenbreite ca. 460 - 470 mm,
Ansichthöhe: außen 150 mm, innen 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

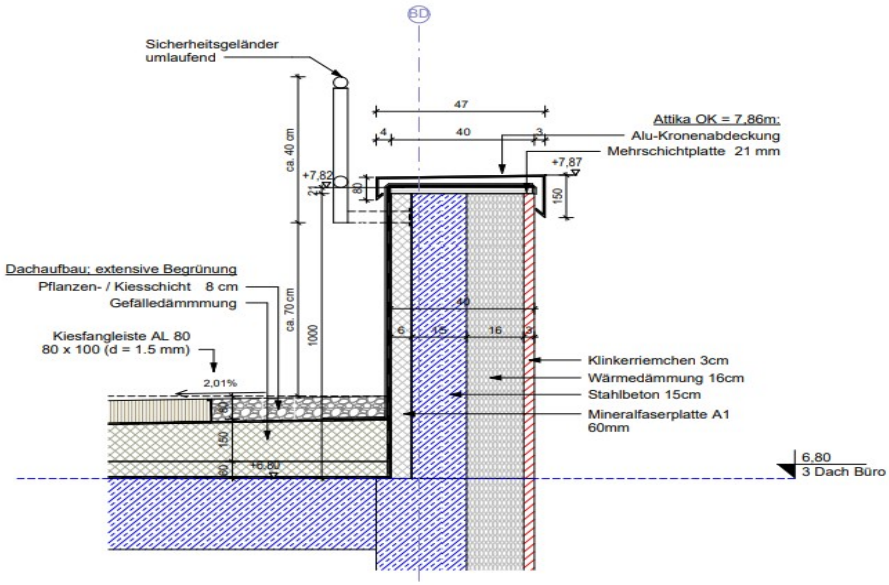
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Bürogebäude
Bauabschnitt 2



mit den erforderlichen Haltern und
Stoßverbindern mit regensicherer
Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau
nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf die
vorgenannte Mehrschicht-Verbundplatte
Die Befestigung der Dachrandabdeckung erfolgt mit
korrosionsgeschützten Schrauben und mit
3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen
Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht,
sturmsicher montieren.
Bauteil: Attika-Verwaltungsgebäude

96 lfdm EP ..... GP .....

2.25.32 **Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung**

Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung +/-
Preis pro 10 mm Mehr- bzw. Minderzuschnitt
zur Attikakronen-Abdeckung der Vorpositionen.

1 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2.25.33 **Eckzulage 90° für Attikakronen-Abdeckung**

Eckzulage zur Vorposition für Attikakronen-Abdeckung
Kronenbreite ca. 460 - 470 mm,
Außen-Ecke 90° / Innenecke 90°

8 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2.25

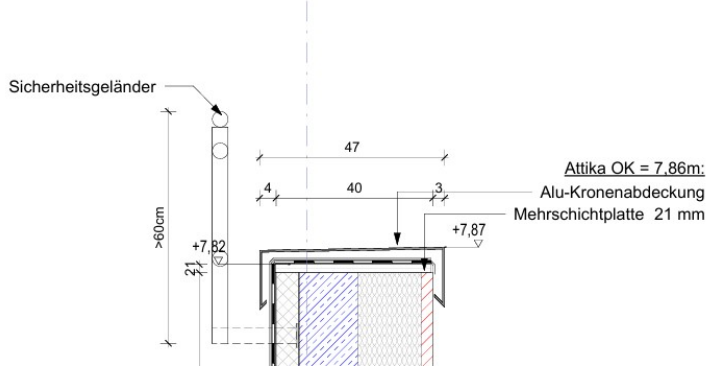
Dacheindeckung auf Stahlbetondecken, Netto: .....

2.30 Untertitel Absturzsicherung

2.30.1 **Umlaufendes Sicherheitsgeländer für Attikamontage**

Auf der Attikakrone (unter der Dachrandabdeckung) mechanisch fixiertes Seitenschutzsystem, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.
Ausstattungsklasse A (BG-Bau, DGUV 201-056).
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Neigung: senkrecht
- Sicherung durch mech. Fixierung auf der Attikakrone
- Attikahalter **aus ALU,** Abmessungen:345 x 120 x 150 mm
- Attikahalter Materialdicke: 10 mm
- Schenkelhöhe Dachrandabdeckung innen: max. 80 mm
- Rohre (Handlauf) in Rohrhalter eingelegt
- Material Geländer: Aluminium
- Material Schutzkappen: PP
- Pfostenabstand: max. 2.500 mm
- lotrechte Ausrichtung der Pfosten in beide Richtungen möglich
- Oberkante Holm über Attikahalter: ca. 500 - 600 mm
- Durchmesser Geländerholme: 36 mm
- Geländerpfosten 45 x 25 mm

Untergründe der Attika-Tragkonstruktion:
- Stahlbetonwände, s. Detail-Skizze



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht wie dargestellt seitlich an der Attika-Betonwand montieren.

Hinweis:
Die Mehrschicht-Holzwerkstoffplatte auf der Attika-Tragkonstruktion und die Dämmplatten an der Attikainnenseite werden mit gesonderten separaten Positionen beschrieben und abgerechnet.

Montagepläne für die Attikageländer sind in den EP. einzukalkulieren.

Bauteil: Bürogebäude -umlaufend-

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: SECUTEC BARRIER A 90
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

93 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2.30

Absturzsicherung, Netto: .....

2.35 Untertitel RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

2.35.1 Flachdach Fenster F100, als RWA

Flachdach Fenster F100,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem,
in Structural-Glazing Bauweise
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Nr. Z-70.1-246 DIBt
2-fach Wärmeschutzisolierverglasung,
mit folgenden Eigenschaften:
Glasaufbau von außen nach innen:
ESG, SZR, VSG
Ausführung: opal eingefärbt (matthell)
Abweichung der Spektraldaten bis zu 5% möglich.
Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1)
nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".
Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ug = ca. 1,1 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes
(mit Aufsatzkranz) beträgt: U-total = 1,2 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes
berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 38 dB
Lichttransmission: 54 %
Gesamtenergiedurchlass: 59 %
Glasbemessung ausgelegt nach DIN 18008 für
Schneelast 1,34 kN/m2.
Ausgelegt für einen Böengeschwindigkeitsdruck
bis 0,80 kN/m², Einbau in der Dachfläche
eines geschlossenen Gebäudes, nicht im Randbereich.
Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 120 cm
Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoff-
einfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur
Vermeidung von Schmutzablagerungen.
Sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1500
und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4
Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet
Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in
Verbindung mit dem dazugehörigen Antrieb:
Ageo = 1,02 m²
Komplett vormontiert auf **Verbundaufsatzkranz**
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in
geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 50 cm
Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus
PU-Hartschaum.

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispiefabrikat: LAMILUX
Typ: F100 oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2.35.2 **Drehpunktverlagerung für Spindelhubantrieb Jo65/100,**

Drehpunktverlagerung für Spindelhubantrieb Jo65/100,
einschl. Werksmontage im Aufsatzkranz.
Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1 Stk EP ..... GP .....

2.35.3 **RWA-Set Typ EN 2,5A-1-1 Basic BUS,**

bestehend aus:
RWA-Zentrale EN 24V 2,5A-1-1 Basic BUS
abschließbares Stahlblechgehäuse (Vorreiber)
Abmessungen B/H/T: 242/360/50 mm
Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß
Schutzart: IP30
- 1 RWA-Gruppe/1 Lüftungsgruppe
- Schaltleistung der Motorlinie 2,5A
- Gesamtschaltleistung 2,5A
- BUS Schnittstelle zur einfachen Vernetzung mehrerer RWA Zentralen
- Anschluss von max. 5 RWA-Tastern 6,7
- Anschluss von max. 10 Rauchmeldern
- Linienüberwachung für RWA-Taster, automat. Melder und Motorlinien
- Anschluss einer Wind-/Regenmelderanlage
- 72h Notstromversorgung (2x Akku 12V/1,9-2,2Ah)
- Anzeige Betrieb, Störung und Alarm
- potentialfreie Weitergabe für Störung und Alarm

Funktionsweise nach EN 12101 Teil 9 und Teil 10
1 Stk. Motoröffner Typ Jo65, 500mm Hub
2 Stk. RWA-DIN-Taster orange ähnlich RAL 2011
1 Stk. Lüftertaster UP

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

1 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2.35.4 **Flachdach Fenster F100,**

Flachdach Fenster F100,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in
TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem,
in Structural-Glazing Bauweise
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Nr. Z-70.1-246 DIBt
2-fach Wärmeschutzisolierverglasung,
mit folgenden Eigenschaften:
Glasaufbau von außen nach innen:
ESG, SZR, VSG
Ausführung: opal eingefärbt (matthell)
Abweichung der Spektraldaten bis zu 5% möglich.
Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1)
nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".
Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6.
Ug = ca. 1,1 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes
(mit Aufsatzkranz) beträgt: U-total = 1,3 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes
berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 38 dB
Lichttransmission: 54 %
Gesamtenergiedurchlass: 59 %
Glasbemessung ausgelegt nach DIN 18008 für
Schneelast 1,34 kN/m2.
Ausgelegt für einen Böengeschwindigkeitsdruck
bis 0,80 kN/m², Einbau in der Dachfläche
eines geschlossenen Gebäudes, nicht im Randbereich.
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 150 cm
Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoff-
einfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur
Vermeidung von Schmutzablagerungen.
Sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1500
und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4
Ausführung lüftbar verriegelt,
vorgerichtet für Kettenschubantrieb
Komplett vormontiert auf **Verbundaufsatzkranz**
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in
geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 50 cm
Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus
PU-Hartschaum.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispiefabrikat: LAMILUX
Typ: F100 oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

2.35.5 **Kettenschubantrieb**

Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 600 N
Stromaufnahme: 0,2 A
Schutzart: IP32
Gehäusefarbe: RAL9016
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ CD03-005, 230 V oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

2.35.6 **Flachdach Fenster F100,**

Flachdach Fenster F100,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in
TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem,
in Structural-Glazing Bauweise
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Nr. Z-70.1-246 DIBt
2-fach Wärmeschutzisolierverglasung,
mit folgenden Eigenschaften:
Glasaufbau von außen nach innen:
ESG, SZR, VSG
Ausführung: opal eingefärbt (matthell)
Abweichung der Spektraldaten bis zu 5% möglich.
Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1)
nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".
Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6.
Ug = ca. 1,1 W/(m²K)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes
(mit Aufsatzkranz) beträgt: U-total = 1,2 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes
berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 38 dB
Lichttransmission: 54 %
Gesamtenergiedurchlass: 59 %
Glasbemessung ausgelegt nach DIN 18008 für
Schneelast 1,34 kN/m2.
Ausgelegt für einen Böengeschwindigkeitsdruck
bis 0,80 kN/m², Einbau in der Dachfläche
eines geschlossenen Gebäudes, nicht im Randbereich.
Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm
Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoff-
einfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur
Vermeidung von Schmutzablagerungen.
Sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1500
und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4
Ausführung lüftbar verriegelt,
vorgerichtet für Kettenschubantrieb
Komplett vormontiert auf **Verbundaufsatzkranz**
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in
geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 50 cm
Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus
PU-Hartschaum.

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispiefabrikat: LAMILUX
Typ: F100 oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

2.35.7 **Kettenschubantrieb**

Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 600 N
Stromaufnahme: 0,2 A
Schutzart: IP32

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gehäusefarbe: RAL9016
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat. DRFAntriebstechnik
Typ CD03-005, 230 V oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2.35

RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder, Netto: .....

2.40 Untertitel Sonstiges

2.40.1 **Stunden eines Vorarbeiters (Polier) nur**

Stunden eines Vorarbeiters (Polier) nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.

2 Std. EP ..... GP .....

2.40.2 **Stunden eines Facharbeiter**

Stunden eines Facharbeiters nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.

5 Std EP ..... GP .....

2.40.3 **Stunden eines Bauhelfers**

Stunden eines Bauhelfers nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.

5 Std EP ..... GP .....

2.40.4 **Stunden: Mobiler Montagekran**

Stunden eines mobiler Montagekran nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis An- und Abfahrt ist in den EP. einzukalkulieren.

2 Std EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2.40

Sonstiges, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
2	Titel	Dachdeckungsarbeiten 2.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 2

Dachdeckungsarbeiten 2.BA, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

3 Titel Dachdeckungsarbeiten 3.BA

Projektdaten: 3. Bauabschnitt

Bauteile: Bushallen 1 + 2
Nebenräume
Doppelgarage

Länge: ca. 44,16 m
Breiten: ca. 33,30 m + 5,23 bzw. 6,75 m Attikahöhen:
v.OKFB Bushallen ca.7,00 m
Nebenräume ca. 4,50 m
Doppelgaragen ca. 6,00 m

Objektgröße 3.BA: Brutto gesamt ca. 1.721 m²

3.10 Untertitel Baustelleneinrichtung

3.10.1 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung, während der gesamten Bedachungsarbeiten vorhalten und anschließend wieder abtransportieren.

Ausführungsbeginn: ca. 17. KW 2028
Ausführungsende: ca. 25. KW 2028

Enthalten sind alle für die Erfüllung der v.g. Leistungen notwendigen Geräte, Hebezeuge,Krane, Schutzgerüste, Absturzsicherungen, Maschinen und Mannschaftskontainer einachl. Bau-WC, etc.

Strom + Wasser werden vom Bauherrn unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

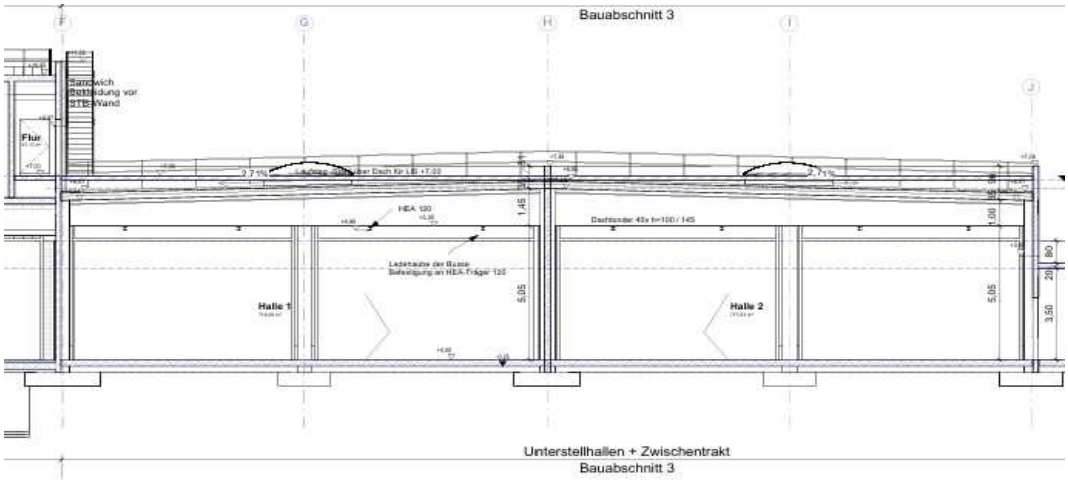
Summe Untertitel 3.10

Baustelleneinrichtung, Netto: .....

3.15 Untertitel Stahltrapezblecheindeckung

3.15.1 **Personenauffangnetze 100 mm MW**

Montage und Demontage von Personenauffangnetzen mit 100 mm Maschenweite, nach DIN EN 1263-1 "Schutznetze und Schutznetzzubehör" gemäß der gültigen Sicherheitsregeln "Auffangnetze" (BGR 179, bisherige ZH 1/560) ein- und abbauen, für die Dauer der Stahltrapezblecheindeckung einschl. Dacheindeckungsarbeiten.
Die Befestigung erfolgt an der vorhandenen Stahlbetonträgerkonstruktion, der Binderabstand beträgt ~ 5,00 m. Die Absturzhöhe beträgt von OK. EG-FB-bis OK-Stahlbetonträgerkonstruktion,
Traufenseiten = Achse F + J ca. 6,00 m
First = Achse H ca. 6,50 m, s.beiliegenden Schnitt



Schnittzeichnung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

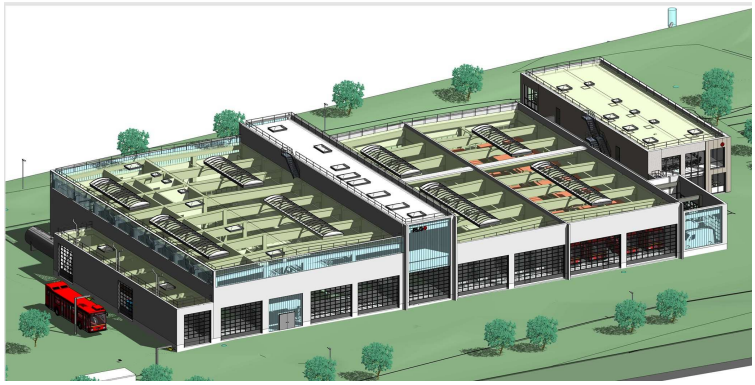
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



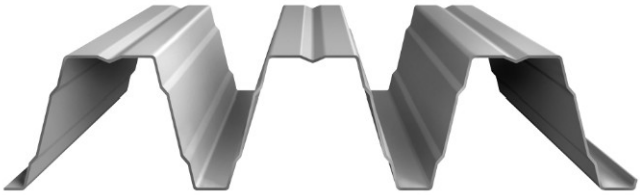
ISO-Ansicht Süd

1.445 m² EP ..... GP .....

3.15.2 **Trapezblech aus bandverzinkten Stahltrapezblechen, d = 1,0 mm**

Tragende Dachschale aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahltrapezblechen nach DIN EN 1993-1-3 undDIN EN 1090-1, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf bauseitige Stahlbeton-Fertigteilbinder in **Positivlage** montieren, Halfenschienen sind zur Befestigung der Trapezbleche an den Stb-Fertgigteilbindern vorhanden.
Alles kompl liefern und einbringen von Längsstoßdichtung, die erforderlichen Abdichtungesbänder sind in den EP. einzukalkulieren, die Herstellervorschriften sind genauestens zu beachten.

Stahl-Trapezblech 165/250/750, d = 1,0 mm



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Gebäudelänge: ca.33 m bis 44 m
Statisches System: 2 Feld

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

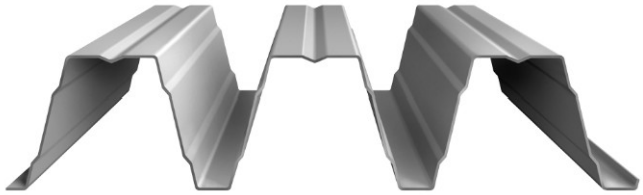
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Achsmasse: Auflagerkonstruktionen
6x bzw.8 x 5,37 m
Dachform: Pultdach mind. 2-3% Neigung
zusätzliche Lasten: 25 kg/m² für Photovoltaik-Anlage
Extensive Dachbegrünung: ca. 140 kg/m²
Schneelast: Nach DIN 1055

Höhenlage: OK-Dachfläche ca. 444,65 m.ü.NN

Der statische Nachweis und die Verlege- / Montagepläne sind eigenverantwortlich zu erstellen und dem Bauherrn für die Prüfung in 3-facher Ausfertigung zur Verfügung zu stellen.
Bauteil: Bushallen 1 + 2 ca. 938 m²

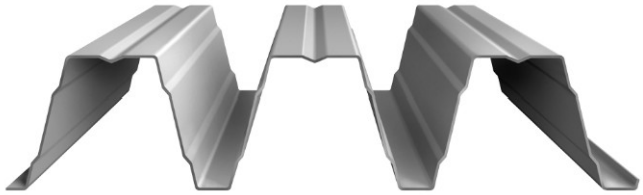


938 m² EP ..... GP .....

3.15.3 **Trapezblech aus bandverzinkten Stahltrapezblechen, d = 1,5 mm in den Breichen der Schneesäcke**

Tragende Dachschale aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahltrapezblechen nach DIN EN 1993-1-3 undDIN EN 1090-1,
genau wie in der Vorposition beschrieben, jedoch

Stahl-Trapezblech 165/250/750, d = 1,5 mm
Alles kompl liefern und fachgerecht in **Positivlage** montieren.



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Statisches System: 2 Feld
Achsmasse: Auflagerkonstruktionen
8 x 5,37 m
Dachform: Pultdach mind. 2-3% Neigung
zusätzliche Lasten: 25 kg/m² für Photovoltaik-Anlage
Extensive Dachbegrünung: ca. 140 kg/m²
Schneelast mit zusätzlichen Schneesäcken:
Nach DIN 1055

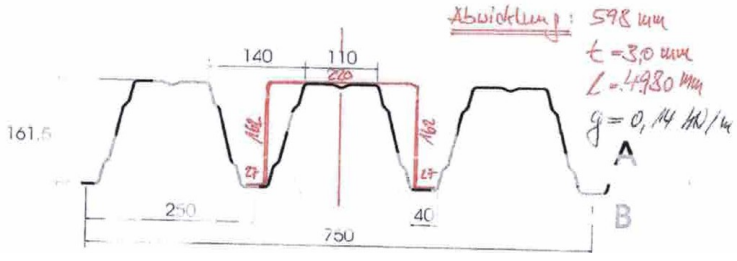
Höhenlage: OK-Dachfläche ca. 444,65 m.ü.NN

Der statische Nachweis und die Verlege- / Montagepläne
sind eigenverantwortlich zu erstellen und dem Bauherrn
für die Prüfung in 3-facher Ausfertigung zur Verfügung
zu stellen.
Bauteil: Bushall 1+2 ca. 360 m²

360 m² EP ..... GP .....

3.15.4 **Verstärkung der Trapezbleche**

Für Stromabnehmer: Verstärkung der Trapezbleche
aus bandverzinktem Stahlblech, Blechstärke: 3,00 mm,
Zuschnitt: ca. 20 + 162 + 234 + 162 + 20 mm
Einzellänge ca. 4980 mm
4 Stück Abkantungen 90°
passend für vorgenannteTrapezblechprofile.
Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren,
einschl. Verbindungs- Befestigungs- und
Abdichtungsmittel.



44 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.15.5 **Aussparungen für Lichtbänder**

Aussparungen für Lichtbänder in vorgenannte Stahltrapezblechflächen, ein umlaufendes Einfassprofil ist nicht erforderlich, s. Skizze,
genau nach Angabe fachgerecht herstellen, ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis ist in den EP. einzukalkulieren.



Lichtbandgrösse: L x B = 16,20 m x 3,00 m

2 Stk. EP ..... GP .....

3.15.6 **Aussparungen für Lichtbänder**

Aussparungen für Lichtbänder in vorgenannte Stahltrapezblechflächen, ein umlaufendes Einfassprofil ist nicht erforderlich, s. Skizze,
genau nach Angabe fachgerecht herstellen, ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis ist in den EP. einzukalkulieren.



Lichtbandgrösse: L x B = 10,80 m x 3,00 m

2 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.15.7 **Verstärkungen der Trapezprofile,**

Verstärkungen der Trapezprofile, nur in Längsrichtung, in den Bereichen der Lichtbänder-Aussparungen, ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis ist in den EP. einzukalkulieren.

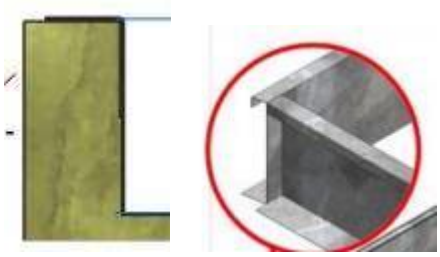
106 lfdm EP ..... GP .....

3.15.8 **Lichtband-Stahlzargen dämmen und mit einem Z-Profil aus Stahlblech umlaufend einfassen**

Bauseits gelieferte und montierte Lichtband-Stahlzargen wie folgt von außen dämmen und mit einem **Z-Profil** aus bandverzinktem Stahlblech1 mm dick umlaufend einfassen, s. Skizzen
Dachdämmplatte aus Steinwolle nichtbrennbar A1,
- **Plattendicke: 80 mm**
- Einbauhöhe: ca. 51 cm,
Mineralfaser-Dachdämmplatten, nach DIN EN 13162, für nicht genutzte Dachflächen
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DAA dm
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A1
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162: WLG 040 - 0,040 W/(m*K)

Z-Profil aus bandverziktem Stahlblech 1 mm dick
Zuschnitt-Abmessungen: ca. 200 x 510 x 100 mm
2 Stück Abkantungen 90° , s. Skizze

Abmessungen der Lichtbandzargen
L x B = (16,20 m x 3,00 m) x 2
L x B = (10,80 m x 3,00 m) x 2
Anzahl der Zargen = 4 Stück



Alles kompl. liefern, fachgerecht und sturmsicher montieren.

138 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
3.15.9	**U-Abschlußprofil-Kantenblech umlaufend als Trapezblechabschluß** U-Abschlußprofil-Kantenblech aus bandverzinktem Stahlblech, Blechstärke: 1,00 mm, an allen Längsseiten. **Zuschnitt: ca. 250 + 165 + 250 mm** 2 Stück Abkantungen 90° passend für vorgenannteTrapezblechprofile. Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren, einschl. Verbindungs- Befestigungs- und Abdichtungsmittel.	**244 lfdm**	EP	GP .....
3.15.10	**Abschlußwinkel L-90° als Wandaufkantung** Abschlußwinkel **L 90°**als Wandaufkantung aus bandverzinktem Stahlblech, Blechstärke: 1,00 mm, **Zuschnitt: ca.B x H ca. 350 x 200 mm** 1 Stück Abkantung 90°, Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren, einschl. Verbindungs- Befestigungs- und Abdichtungsmittel. Bauteil: umlaufende Wandaufkantungen	**244 lfdm**	EP	GP .....
3.15.11	**Biegesteifer Stoß** Biegesteifer Stoß (statisch wirksame Überdeckung) gemäß statischer Berechnung ausbilden. Die erfordl. Abdichtungesbänder sind in den EP. einzukalkulieren.	**100 lfdm**	EP	GP .....
3.15.12	**komprimiertes Dichband** komprimiertes PUR-Basis, offenzellig mit Kunstharztränkung, vorkomprimiert, einseitig selbstklebendes Dichtband . Alles kompl. liefern und genau nach Herstellerangaben einbauen.	**355 lfdm**	EP	GP .....
Summe Untertitel 3.15			**Stahltrapezblecheindeckung, Netto:**	.....
3.20 Untertitel Dacheindeckung auf Trapezblechen				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.20.1 **Dampfsperre und Notabdichtung feinbestreut**

Kaltselbstklebende-Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn, nach DIN EN 13 970, oberseitig feinbestreut, unterseitig Kaltselbstklebemasse mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit,

- Dicke ca. 2,5 mm
- Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l >= 1000 N/50 mm, q >= 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 2 %
- Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -25 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +70 °C

liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund -Trapezblecheindeckung- fachgerecht verlegen.
Längsnaht und Kopfstoßbereich min. 8 cm und mit Brenner und Andrückrolle fachgerecht verschweißen. Ein 45°- Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen.
Stöße versetzt anordnen. Die Bahn übernimmt die Funktion: "Behelfsabdichtung".
Bei großen lichten Abständen benachbarter Obergurte der Stahltrapezbleche ist die Bahn im Kopfstoß mit geeignetem Flachblech zu unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

Beispielfabrikat: BauderTec KSD feinbestreut oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1.555 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.20.2 **Senkrechte Innenseiten der Stb-Attikawände**

Senkrechte Innenseiten der Stb-Attikawände
wie folgt dämmen:
60 mm starke Steinwolle-Dämmplatte mit extra harter Oberlage nichtbrennbar, Euroklasse A1 auf vorh. Dampfsperre ankleben und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen.
Attikahöhen von ca. 35 - 65 cm

45 m² EP ..... GP .....

3.20.3 **Zulage für Dampfsperr-Anschlüsse**

Zulage für Dampfsperr-Anschlüsse Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen. Der Untergrund besteht umlaufend teilweise aus Porenbeton- bzw. Sichtbetonflächen, sowie aus Aufsatzkränze der Lichtkuppeln u.Lichtbänder.
Anschlusshöhen ca. 40 cm bis 75 cm

380 lfdm EP ..... GP .....

3.20.4 **Wärmedämmung windsogsicher mechanisch befestigt**

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023-024
  Dicke < 80 mm - 0,024 W/(mK)
  Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 1200 x 2400 mm
liefern, auf den Untergrund -Trapezblecheindeckung- lose verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Pro Dämmplatte sind mind. 6 Befestiger, Anordnung nach Herstellervorgabe, erforderlich.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
Dachneigungen: 2,09 % bis 3,4%
Plattendicke: 100 mm

Hinweis:
Bei Dächern nach DIN 18234 sind Befestiger mit Metalteller zu verwenden.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1.298 m2 EP ..... GP .....

3.20.5 **Mehr- bzw. Minderpreis, vorgen. Dämmplatten**

Mehr- oder Minderpreis der vorgen. Dämmstoffplatte +/- pro cm der Dämmschicht auf Nachweis.

1 m² EP ..... GP .....

3.20.6 **Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn liefern und bis ca. Oberkante Wärmedämmung führen und auf die Dampfsperre durch Abziehen der Unterseiten Folie aufkleben. Die horizontal liegende Überdeckung mit Heißluft oder kleinem Brenner auf die Wärmedämmung bzw. auf die Dampfsperre aufschweißen.
Zuschnitt: bis 50 cm

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: TEC KSA DUO

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

100 m EP ..... GP .....

3.20.7 **FPO-Kunststoffdachbahn mechanisch befestigt**

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine)
als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956,
auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP),
mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach
DIN/TS 20000-201: DE FPO-BV-V-PG-1,8
DIN/TS 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-1,8
- Dicke: 1,8 mm
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau
(nach Wahl des AG)
- Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:
längs: >= 1200 N/50 mm
quer: >= 1200 N/50 mm
- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A:
längs: >= 19 %
quer: >= 19 %
- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 350 N
- Scherwiderstand Fügenaht: >= 500 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%
- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei
- bitumenverträglich nach DIN EN 1548
- **wurzel- und rhizomfest**
nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948
- resistent gegen Mikroorganismen, Quecken und Rotalgen
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C
kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung
- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:
auf harter Unterlage: > 28 m/s
auf weicher Unterlage: > 40 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der
Herstellung durch TÜV SÜD
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) und BROOF(t3)

liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach DIN EN 1991-1-4 **mechanisch befestigen.** Die Naht- und Stoßbereiche sind nach der Hersteller- Verlegeanleitung FPO zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: THERMOPLAN T 18
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

1.555 m² EP ..... GP .....

3.20.8 **Aktivierung der Nahtbereiche**

Reiniger für verschmutzte FPO-Dachbahnen vor dem Heißluftschweißen mit FPO-Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen.
Vor der Verschweißung eine Ablüftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

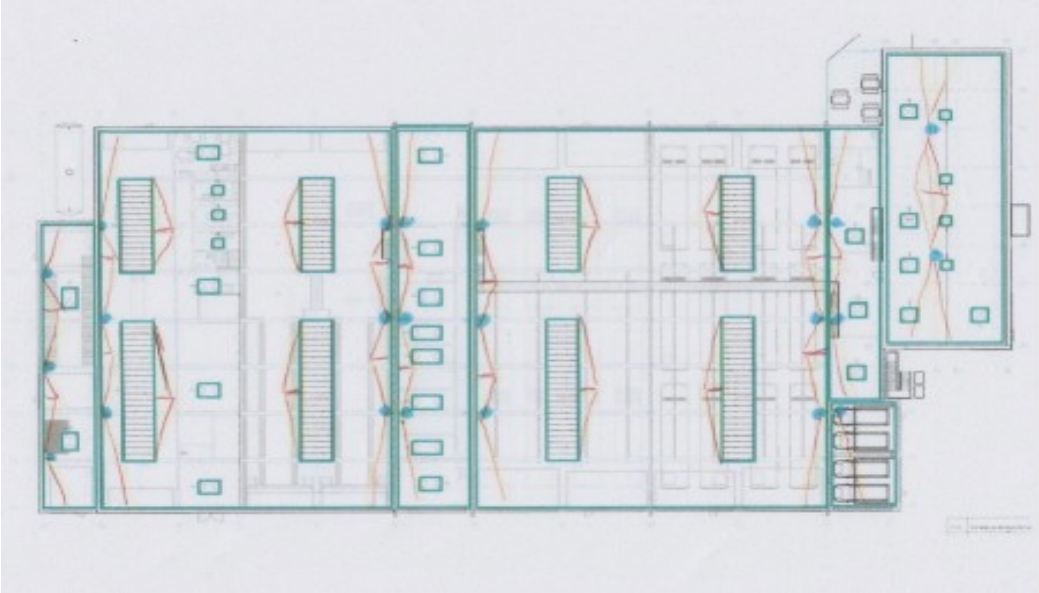
08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Übersichtsplan über die Anordnung der LES

Übersichtsplan von den Linienentwässerungs-Systemen



3.20.9 **Linienentwässerungssystem LES Set 4 mtr**

LES Set 1+2 = 4 mtr
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3, Länge: 6 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3, Länge: 6 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

8 Stk. EP ..... GP .....

3.20.10 **Linienentwässerungssystem LES Set 5 mtr**

LES Set 1+2+... = 5 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen
von: 1,0% bzw. 4,0%
liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+... Länge: 5 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+... Länge: 5 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

3.20.11 **Linienentwässerungssystem LES Set 8 mtr**

LES Set 1+2+3+4 = 8 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems:
  dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten
  jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen
  von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4, Länge: 8 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4, Länge: 8 mtr
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

3.20.12 **Linienentwässerungssystem LES Set 10 mtr**

LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4+5 = 10 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4+5, Länge: 10 mtr
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

4 Stk. EP ..... GP .....

3.20.13 **Kehlfixierung, Kehl- und Gratplatten als Mehrpreis**

Bahnen bis zu Kehlen der Dachreiter heranführen und mit Einzelbefestigern fixieren. Befeetisger ausreichend weit mit der nachfolgenden Bahn überdecken.

132 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.20.14 **Zulage für Gegengefälleplatten aus PU-Blockschaum**

zur Herstellung eines Gegengefälles im Traufbereich.
Plattengröße: 1200 x 600 mm, 5% Gefälle
Anfang/Endhöhe 35/5 mm,
liefern und fachgerecht genau nach Herstellerangaben verkleben.

75 m² EP ..... GP .....

3.20.15 **Randfixierung ohne Schiene**

Randfixierung ohneSchiene an aufgehenden Bauteilen
liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern=Attika, Dachdurchdringungen und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.Überdeckung mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition.
Untergrund: Stahltrapezblech mit Polyiso-Hartschaumplatten
Attikaabdeckung: Holz-Mehrschichtplatte s. Detail

264 lfdm EP ..... GP .....

3.20.16 **Randfixierung mit ALU-Schiene, 2-teilig**

Randfixierung mit ALU-Schiene 2-teilig an Stb.-Außenwänden bzw. Porenbetonwänden.
Geklebter Wandanschluß, ungedämmt, mit Kunststoffbahn auf Beton, inkl. Wandanschlußschiene waagerecht, einschl. Befestigungselementen u. Stoßverbinder
liefern und als Linienbefestigung mit mind. drei selbstdichtenden Schrauben pro Meter als Randfixierung einschl. Versiegelung, gem. "Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

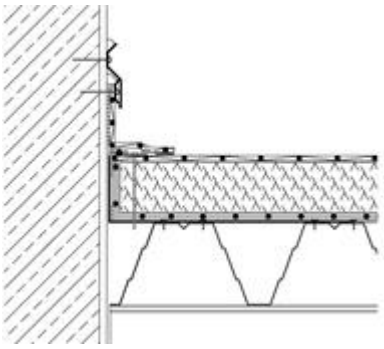
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Wand-Anschlußhöhe: ca. 30 - 40 cm

245 lfdm EP ..... GP .....

3.20.17 **Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10**

inkl. Rundschnur, Befestigungselementen liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien" zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen undAnschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.
Hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur einzulegen.
Untergrund besteht aus: Stahl-Sandwich-Wandelementen
Überdeckung der Befestigungsschienen mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition.

225 m EP ..... GP .....

3.20.18 **Zulage für Eckausbildung: Außenecke**

Zulage für Eckausbildung: Außenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.

6 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.20.19 **Zulage für Eckausbildung: Innenecke**

Zulage für Eckausbildung: Innenecke
Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.

4 Stk. EP ..... GP .....

3.20.20 **Lichtband mit umlaufenden Aufsatzkranz nur eindichten**

Bauseits gelieferte und montierte Lichtbänder inkl. vormontiertem Aufsatzkranz **nur eindichten.**
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 16,2o m x 3,oo m
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 - 60 cm

2 Stk. EP ..... GP .....

3.20.21 **Lichtband mit umlaufenden Aufsatzkranz nur eindichten**

Bauseits gelieferte und montierte Lichtbänder inkl. vormontiertem Aufsatzkranz **nur eindichten.**
- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren
- bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren,
Größe: LxB 10,8o m x 3,oo m
- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 - 60 cm

2 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

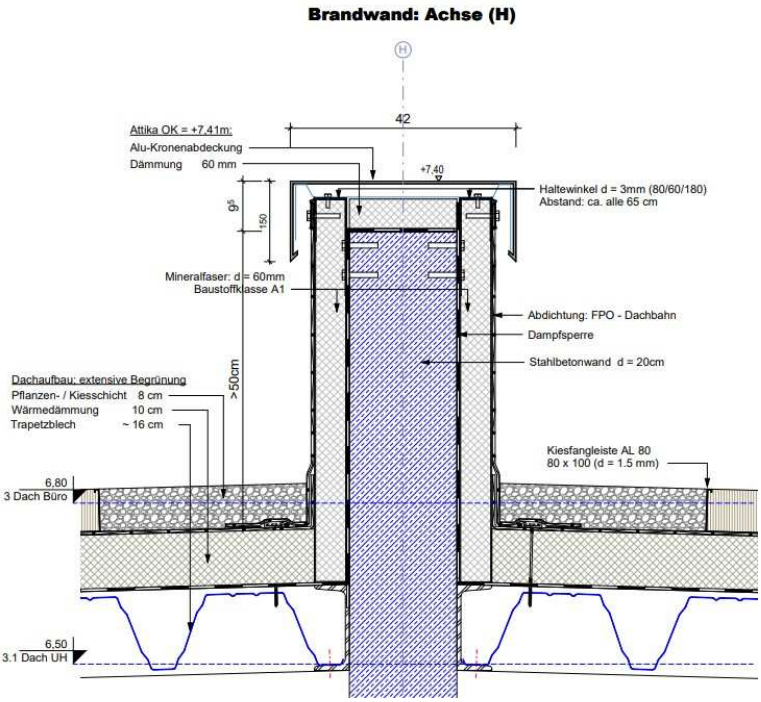
08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.20.22 **Brandwand-Achse H**
Attikaabschluss umlaufend dämmen und abdichten

Attikaabschluss umlaufend dämmen und abdichten
wie folgt dämmen und abdichten, s. beiliegende Skizze.



INFO: Die erforderliche Dampfsperre wird mit
Pos. 3.20.1 abgerechnet.
Hinweis: Ausführung beidseitig der Brandwand.

Dämmung:
Stb-Brandwand dreiseitig mit einer 60 mm starken Steinwolle-Dämmplatte mit extra harter Oberlage nichtbrennbar, Euroklasse A1 auf vorh. Dampfsperre ankleben und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen.

Befestigung für Dachrandabdeckung:
Zur Befestigung der **Attkaabdeckung** sind umlaufend im Abstand von ca. 65 cm verzinkte Stütz-Blechwinkel-profile 60 mm breit, 3 mm dick, Zuschnitt: 80/60/180 mm 2-fach gekantet, vertikal an der Brandwand einschl. Befestigungsmaterial aus V2A- Schrauben fachgerecht montieren.

Abdichtung:
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen und mit einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

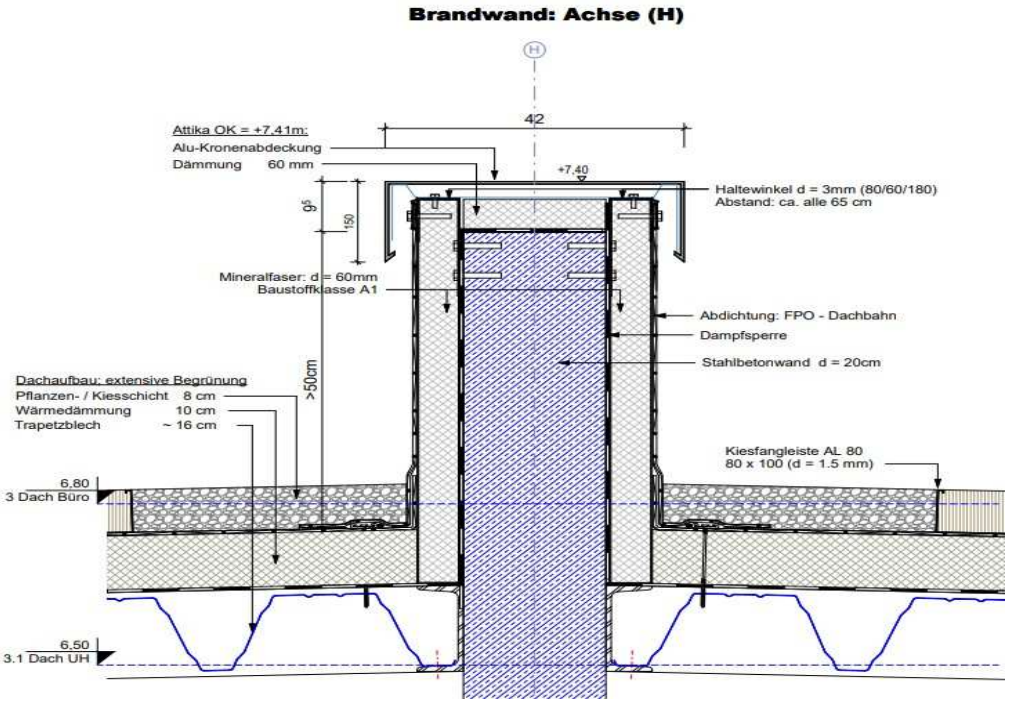
Übertrag: .....

Befestigungschiene am vorgenannten Stütz-Blechwinkel-profil befestigen, hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur einzulegen. In der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.
-Die Attikakronenabdeckung wird mit nachfolgender Pos. abgerechnet.
Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Herstellangaben montieren.
Brandwandhöhe: > 50 cm
Brandwandbreite: d = 20 cm + 2x60 mm Dämmung
Bauteil: Brandwand Achse H

44,5 lfdm EP ..... GP .....

3.20.23 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm umlaufende Ansichtshöhe,**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick,
Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 720 mm
Kronenbreite ca. 420 mm,
Ansichthöhe: umlaufend 150 mm,
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

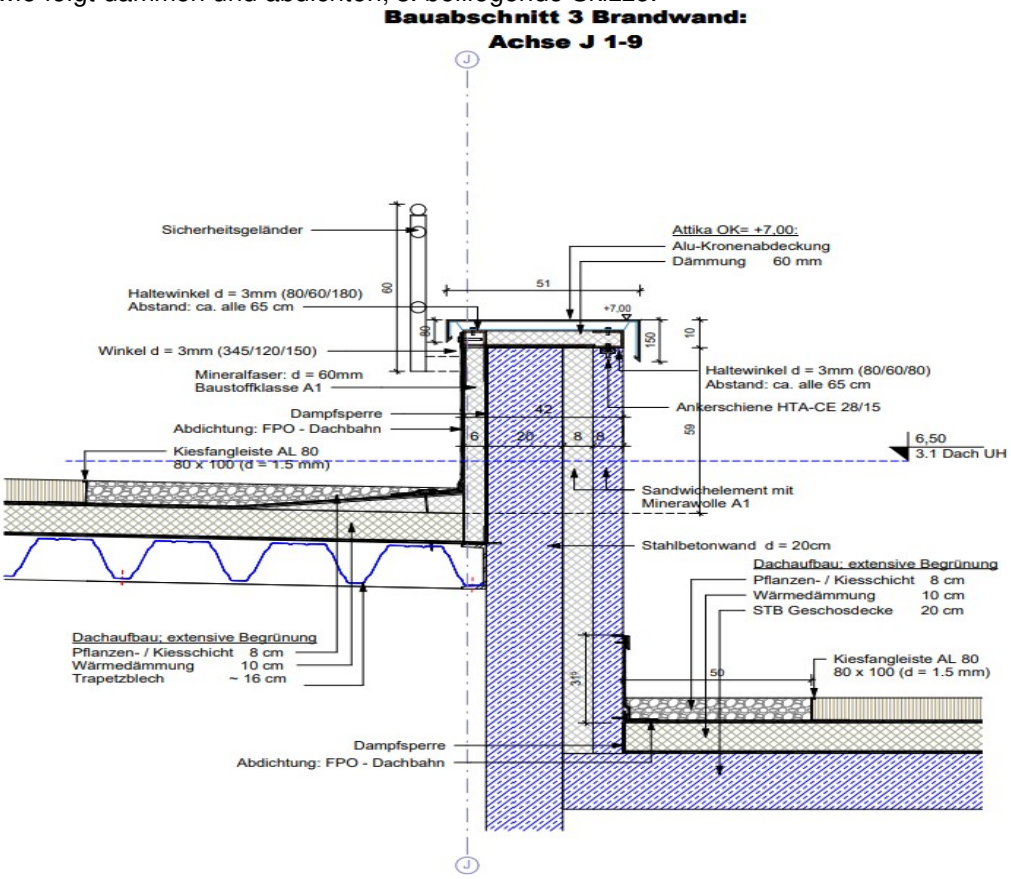
mit den erforderlichen Haltern und
Stoßverbindern mit regensicherer
Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau
nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf vorgen.
Stahlwinkelhalter der Vorposition, s. Detail.
Die Befestigung der Dachrandabdeckung erfolgt mit
korrosionsgeschützten Schrauben und mit
3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen
Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht,
sturmsicher montieren.
Baueil: Achse H

44,5 lfdm EP ..... GP .....

3.20.24 **Brandwand-Achse J 1-9**
Attikaabschluss zweiseitig dämmen und abdichten

Attikaabschluss zweiseitig dämmen und abdichten
wie folgt dämmen und abdichten, s. beiliegende Skizze.



INFO: Die erforderliche Dampfsperre wird mit
Pos. 3.20.1 abgerechnet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Dämmung:
Stb-Brandwand Innen- u. Kopfseitig eine 60 mm starke Steinwolle-Dämmplatte mit extra harter Oberlage nichtbrennbar, Euroklasse A1 auf vorh. Dampfsperre ankleben und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen.
Befestigung für Dachrandabdeckung:
Zur Befestigung der **Attkaabdeckung** sind innenseitig im Abstand von ca. 65 cm verzinkte Stütz-Blechwinkel-profile 60 mm breit, 3 mm dick, Zuschnitt: 80/60/180 mm 2-fach gekantet, vertikal an der Brandwand einschl. Befestigungsmaterial aus V2A- Schrauben, außenseitig sind erbenfalls im Abstand von ca. 65 cm verzinkte Blechwinkelprofile, 60 mm breit, 3mm dick, Zuschnitt 80/60/80 mm 2-fach gekantet die Montage erfolgt auf bauseits vorhandene HTA-Schienen, die Bebefestigungs-Schrauben aus V2A.
Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren.
Abdichtung:
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen und mit einer Befestigungschiene am vorgenannten Stütz-Blechwinkel-profil befestigen, hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur einzulegen. In der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.

-Die Attikakronenabdeckung wird mit nachfolgender Pos. abgerechnet.

Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Herstellangaben montieren.

Brandwandhöhe: ca. 60 cm + 20 cm
Brandwandbreite: d = ca. 44 cm
Innendämmplatte: MF, A1, d = 60 mm
Stb-Wand = 20 cm
Sandwichwand ca. 16 - 18 cm

44,5 lfdm EP ..... GP .....

3.20.25 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, Innenansicht 80 mm**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick, Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 810 mm
Kronenbreite ca. 510 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

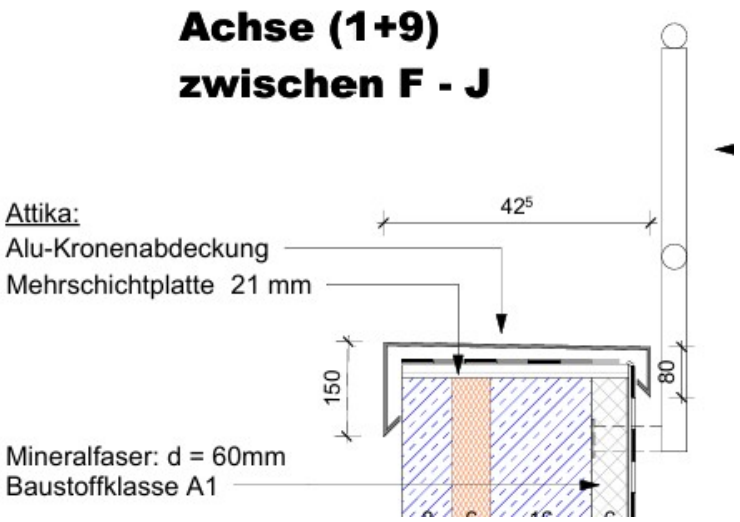
Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ansichthöhe: 150 mm, Innenansicht 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



mit den erforderlichen Haltern und
Stoßverbindern mit regensicherer
Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau
nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf vorgen.
Stahlwinkelhalter der Vorposition, s. Detail.
Die Befestigung der Dachrandabdeckung erfolgt mit
korrosionsgeschützten Schrauben und mit
3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen
Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht,
sturmsicher montieren.
Brandwand: Achse J 1-9

44,5 lfdm EP ..... GP .....

3.20.26 **Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm**

Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm,
als Unterkonstruktion für nachfolgende Attikaabdeckung
mit 2% Gefälle zur Dachfläche, mech.Befestigung nach
DIN 1991 auf der Porenbeton-Außenwand montieren.
Die Breite der Mehrschicht-Verbundplatte beträgt
ca. 35 - 36 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

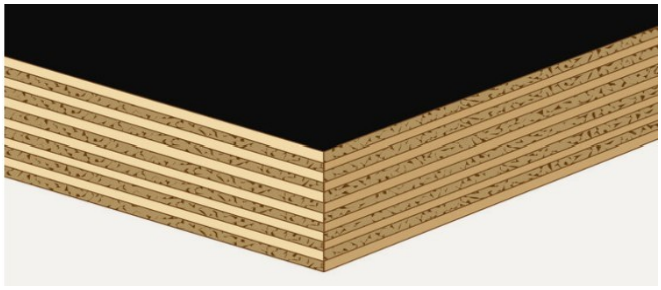
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

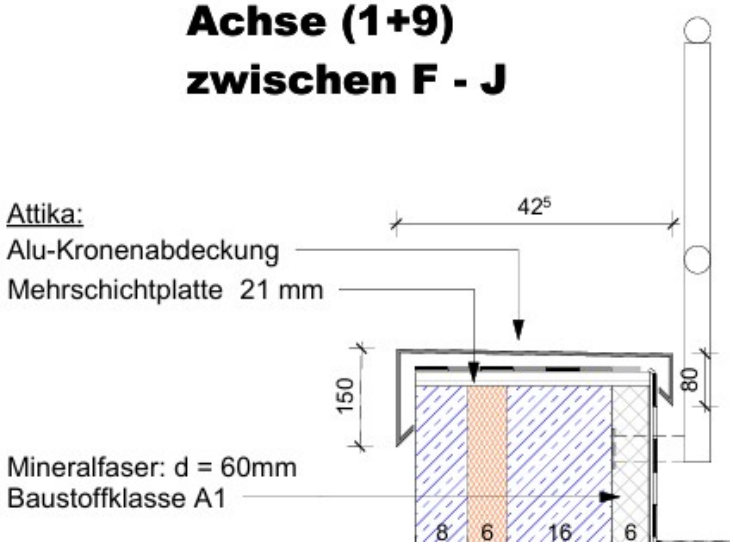


Alles kompl. liefern und fachgerecht mit nicht rostenden Schrauben sturmsicher montieren.
Bauteil: Gebäudeachsen: 1+9 von Achse F bis Achse J

67 lfdm EP ..... GP .....

3.20.27 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, Innenansicht 80 mm**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick, Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 650 mm - 660 mm,
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
Ansichthöhe: 150 mm, Innenansicht 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf die vorhandene Porenbeton-Außenwand mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht, sturmsicher montieren.
Bauteil: Porenbeton-Außenwände
Gebäudeachsen: 1+9 von Achse F bis Achse J

67 lfdm EP ..... GP .....

3.20.28 **Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung**

Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung +/-
Preis pro 10 mm Mehr- bzw. Minderzuschnitt
zur Attikakronen-Abdeckung der Vorpositionen.

1 lfdm EP ..... GP .....

3.20.29 **Attikakronen-Aufkantung**

Attikakronen-Aufkantung = Abschluß zur senkrechten Wand passend zum Profil der Vorposition,
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
liefern und fachgerecht nach Werksvorschrift montieren,
die Abrechnung erfolgt als Zulage.

8 Stk. EP ..... GP .....

3.20.30 **Dachgully kompl. mit Aufstock-Element u. Kiesfang mit Deckel lt. vorliegender Skizze**

Dachgully kompl. für Regenentwässerung,
bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement DN 100, aus Polyurethan, nach DINEN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

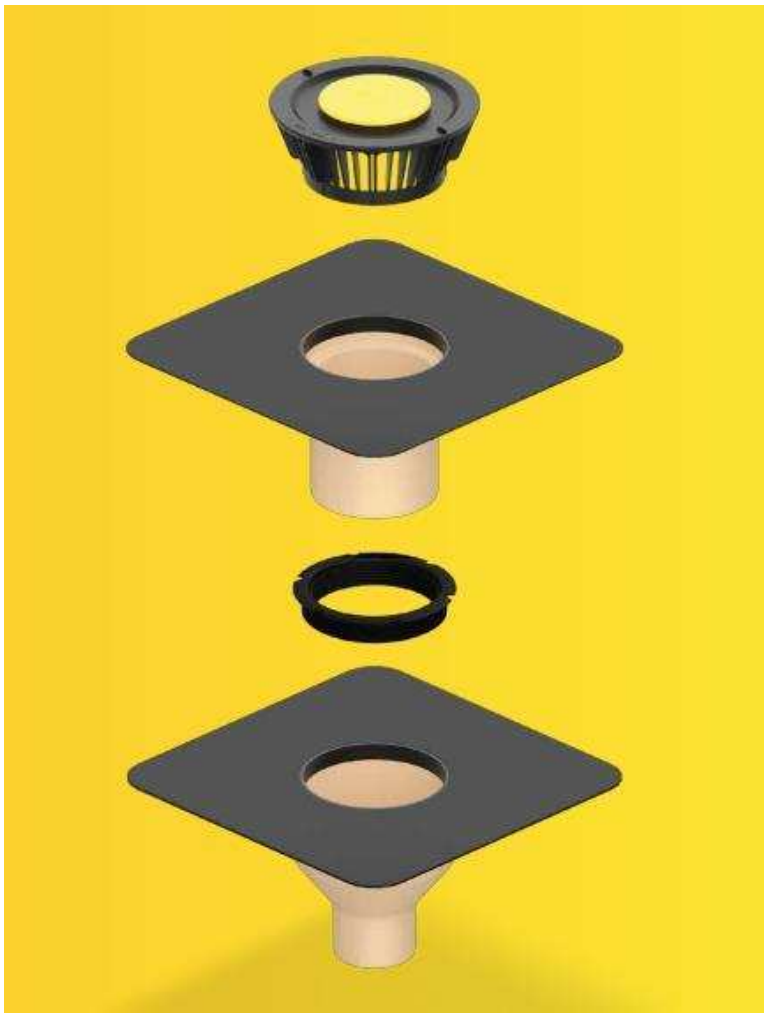
Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kiesfang mit Deckel, passend zu vorgen.
Aufstockelement



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

6 Stk. EP ..... GP .....

3.20.31 **Standard-Dachgully mit Aufstockelement**

Standard-Dachgully mit Aufstockelement
für Notentwässerung,
bestehend aus: von unten nach oben

Standard Dachgully senkrecht aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2, mit der **Nennweite DN 100.** Zum direkten Anschluß an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) einschließlich Dampfsperrplatte flex, aus flexiblen dampfdichten Anschluß der Dampfsperre an runde Rohre mit der **Nennweite DN 100**, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone.

Standard Aufstockelement aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2, für Dämmstoffstärken von 60 mm bis 220 mm mit eingeschäumter Wunschanschlußmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur vorgenannten Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlußmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs, einschließlich einer mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.

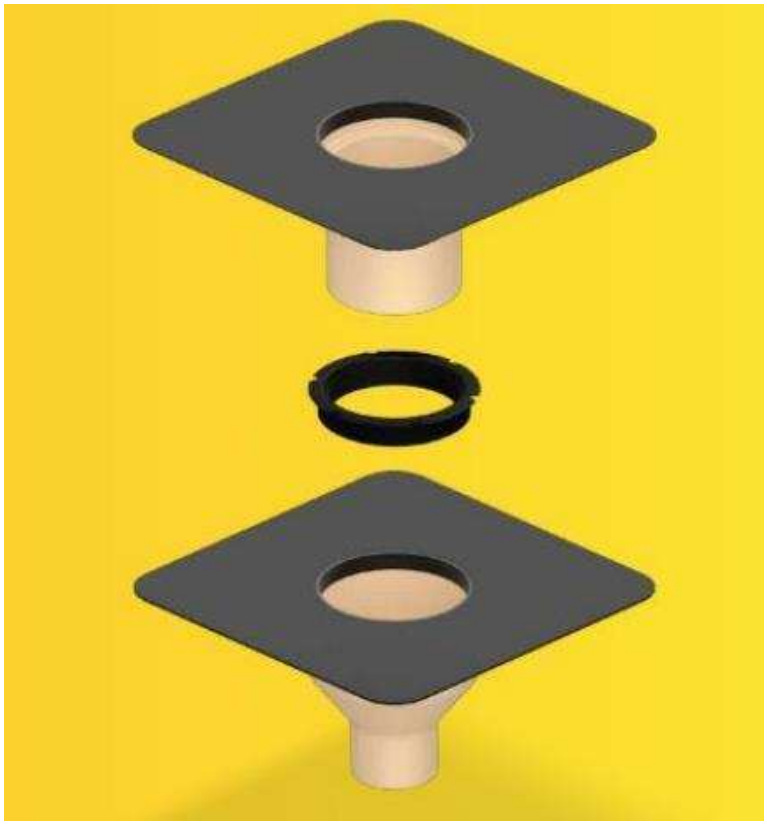
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

6 Stk. EP ..... GP .....

3.20.32 **Anstauelement für Notentwässerung**

Anstauelement für Notentwässerung
für vorgenannte Standard Dachgully und Aufstockelemente zur Notentwässerung, einstellbare Höhe der Einlaufkanten von 25 mm bis 105 mm
Mit drei stufenlos höhenverstellbaren Gummimetall-puffern, mit verzinkter Gewindestange M8 x 90 mm mit verschraubtem zur Revision abnehmbarem geschlossenen Deckel.

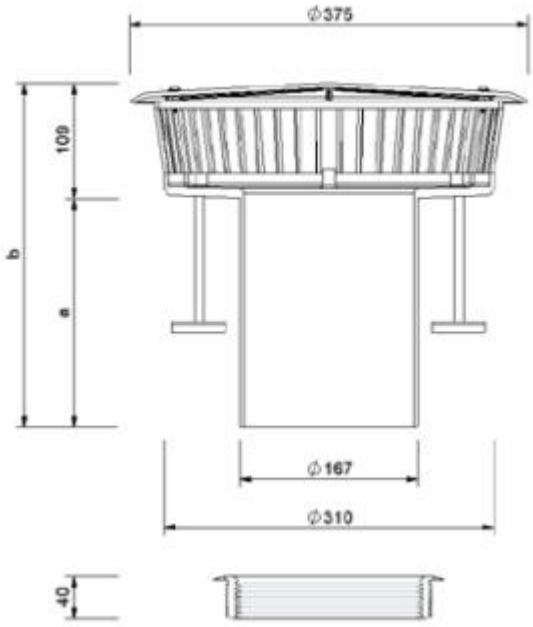
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Hersteller:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern, fachgerecht montieren und genau nach Werksangaben eindichten.

6 Stk. EP ..... GP .....

3.20.33 **PP Rohr, aus Polypropylen DN 100**

PP Rohr, aus Polypropylen **DN 100** nach DIN EN 1451-1, Farbton der Abflußrohre in schwarz.
Steckrohrsystem mit Muffe und EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit Fase zum vereinfachten Einstecken in die Muffe. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.
Die erforderlichen Rohrschellen mit EPDM-Einlage einschl. Grundplatte mit Gewindeanschluss u.Gewindestab M 10, alles aus Stahl verzinkt.
Die Anzahl der Befestigung am Baukörper erfolgt genau nach Herstellerangaben, sowie Montagegerüste mit Absturzsicherungen sind in den EP. einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Montagehöhe beträgt: ca. 6,00 m

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles kompl. liefern und fachgerecht einbauen und montieren.

126 lfdm EP ..... GP .....

3.20.34 **Bogen aus PP, DN 100, 15°/30°/45°/67°/87°**

Bogen aus PP, **DN 100** 15°/30°/45°/67°/87°
liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.

60 Stk. EP ..... GP .....

3.20.35 **Doppelmuffe aus PP, DN 100/100,**

Doppelmuffe aus PP, liefern und verlegen als Zulage.
DN 100/100 mm

12 Stk. EP ..... GP .....

3.20.36 **PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN**

PP Reinigungsrohr DN 100, aus Polypropylen, nach DIN EN 1451-1, liefern und fachgerecht einbauen.

12 Stk. EP ..... GP .....

3.20.37 **Multiflansch PVC lichtgrau**

Multiflansch PVC lichtgrau,
inkl. Rohrschelle aus Edelstahl, für Photovoltaikanlagen,
alles kompl. liefern und fachgerecht montieren und homogen verschweißen.

3 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 3.20

Dacheindeckung auf Trapezblechen, Netto: .....

3.25 Untertitel Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Grundrisszeichnung: Nebenräume mit Doppelgarage

Grundrisszeichnung: Nebenräume mit Doppelgarage 3.BA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

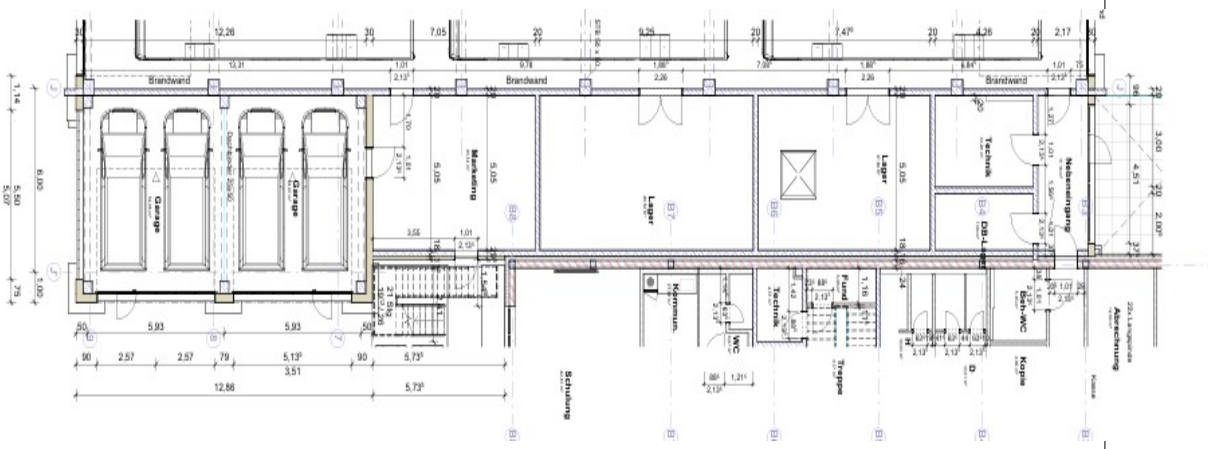
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



3.25.1 **Flachdach- u. Attikaflächen säubern**

Flachdach- u. Attikaflächen säubern.
Untergrund: Betonflächen, Verunreinigungen scharf abfegen, anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen, Deponiegebühren sind in den EP. einzukalkulieren.

318 m² EP ..... GP .....

3.25.2 **Voranstrich: auf mineralischem Untergrund**

Voranstrich:auf mineralischem Untergrund
Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²
Hinweis:
Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren sauber zu entfernen.

Alles komplett liefern, fachgerecht genau nach Werksangaben verarbeiten.

318 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.25.3 **Zulage für Voranstrich der Attikaflächen**

Voranstrich Anschlüsse als Zulage zur vorgen. Pos.
Senkrechte u. waagerechte An- und Abschlussbereiche mit Voranstrich der vorgen. Pos.nach Herstellervorschriften verarbeiten.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²
Attikahöhe: ca. 50 cm + 20 cm Attikakopfbreite

80 m² EP ..... GP .....

3.25.4 **Dampfsperre verschweißt**

Spezial-Elastomerbitumen-Dampfsperr-schweißbahn, nach DIN EN 13 970, mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit,

- Dicke ca. 4 mm
- Trägereinlage: Aluminiumpolyester-kombination
- Oberseite feinbestreut mit Nahtstreifen
- Unterseite folienkaschiert
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l / q >= 650 / 500 N/50 mm,
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 3 %
- Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: >= 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= + 110 °C

liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurch-dringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: FLEX DNA
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

318 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

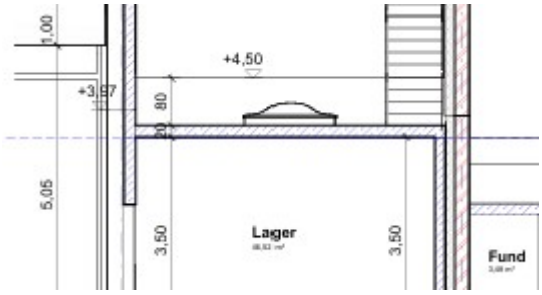
08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

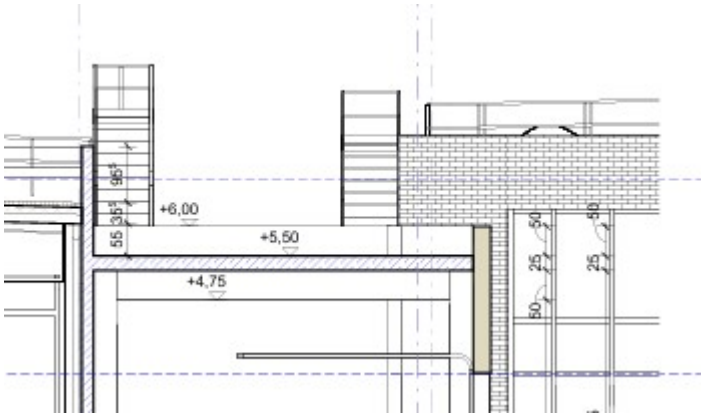
Übertrag: .....

3.25.5 **Zulage für Dampfsperre Anschlüsse,**

Zulage für Dampfsperre Anschlüsse,
Dampfsperre der Vorposition liefern und
in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen.
Untergrund aus: Stahlbeton bzw. Porenbeton, mit
unterschiedlichen Anschlußhöhen, s.vorliegende Skizzen,
einschl. Aufsatzkränze der Lichtkuppeln mit
Anschlußhöhen bis 100 cm



Schnitt: Nebenräume



Schnitt: Doppelgarage

125 lfdm EP ..... GP .....

3.25.6 **Abschottung Dampfsperre/Wärmedämmung**

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn
liefern und bis ca. Oberkante Wärme-
dämmung führen und auf die Dampfsperre
durch Abziehen der Unterseiten Folie
aufkleben. Die horizontal liegende Über-
deckung mit Heißluft oder kleinem
Brenner auf die Wärmedämmung bzw.
auf die Dampfsperre aufschweißen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

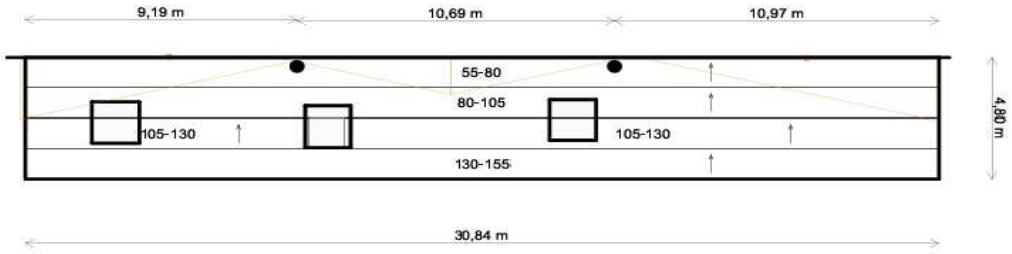
Übertrag: .....

Zuschnitt: bis 50 cm

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: TEC KSA DUO
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

17 m EP ..... GP .....

Gefälleplan: Nebengebäude 3.BA



3.25.7 **Gefälledämmung einlagig, Gefälle 2.0 mit Schaumkleber verklebt**

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023-024
  Dicke < 80 mm - 0,024 W/(mK)
  Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250
  (extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und
  dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei
  hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 1200 x 1200 mm, einlagig,

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
Gefälle: 2 %
Gefällelänge ca. 4,00 m - 5,00 m
Anfang-Dämmung: 100 mm
Mittlere Dicke: ca. 140 mm s. Gefälleplan

Hinweis:
Bei Überschreitung der maximalen Lieferdicke, ist eine flächige Unterlegung mit geeigneten Flachplatten gem. Herstellervorgaben erforderlich.
Die Verarbeitung der Unterlegung erfolgt nach Herstellervorgaben verklebt verlegt.
Die Flachplatten sind fugenversetz anzuordnen.
Diese Leistung ist im Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR FA Gefälle 2.0
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

238 m2 EP ..... GP .....

3.25.8 **Mehr- und Minderpreis Gefälledämmung**

Mehr- und Minderpreis +/-
pro cm der Gefälledämmschicht auf Nachweis.

1 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.25.9 **Zulage für Gegengefälleplatten aus PU-Blockschaum**

zur Herstellung eines Gegengefälles im Traufbereich.
Plattengröße: 1200 x 600 mm, 5% Gefälle
Anfang/Endhöhe 35/5 mm,
liefern und fachgerecht genau nach Herstellerangaben
verkleben.

44 m² EP ..... GP .....

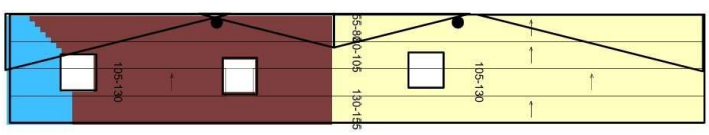
3.25.10 **Linienentwässerungssystem LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m**

LES Set 1+2+3+4+5 = 10 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
  hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:
  WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
  nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems:
  dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten
  jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen
  von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+3+4+5 = 10 mtr



Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully
  und Dachrand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+3+4+5, Länge: 10 mtr
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk. EP ..... GP .....

3.25.11 **Linienentwässerungssystem LES Set 5 mtr**

LES Set 1+2+... = 5 m
auf Flächendämmung verklebt verlegt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle , zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungsystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:
LES Sets: 1+2+... Länge: 5 mtr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:
- je 4 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:
- je 2 St. LES in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. LES in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: PIR T, LES Set 1+2+... Länge: 5 mtr.
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ + Länge:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk. EP ..... GP .....

3.25.12 **Kehlfixierung, Kehl- und Gratplatten als Mehrpreis**

Bahnen bis zu Kehlen der Dachreiter heranführen und mit Einzelbefestigern fixieren. Befestiger ausreichend weit mit der nachfolgenden Bahn überdcecken.

33 m EP ..... GP .....

3.25.13 **FPO-Dachbahn selbstklebend, Überlappungen verschweißt**

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), für die verklebte Verlegung, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-SK-1,8
- **Dicke: 1,8 mm**
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Gesamtdicke: inkl. Selbstklebevlies ca. 2,8 mm
- Farbe Oberseite: silbergrau
- Trägereinlage: Glasvlieseinlage, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 900 N/50 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

quer: >= 900 N/50 mm
- Bruchdehnung nach DIN EN 12311-2 A:
längs: >= 50 %
quer: >= 30 %
- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 300 N
- Scherwiderstand Fügenaht: >= 400 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%
- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei
- bitumenverträglich nach DIN EN 1548
- wurzel- und rhizomfest
nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948
- resistent gegen Mikroorganismen, Quecken und Rotalgen
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -40 °C
kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung- Widerstand
gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:
auf harter Unterlage: > 32 m/s
auf weicher Unterlage: > 41 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach
DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
liefern und gem. Verlegeanleitung des Herstellers
auf den Untergrund fachgerecht verlegen.
Die Nahtbereiche sind nach Herstellervorgabe zu
überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und
kapillarfrei zu verschweißen.
Kopfstoßbereiche sind stumpf zu stoßen und zusätzlich
mit einem Deckstreifen,
Zuschnitt: 20 cm, zu überschweißen.

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: THERMOPLAN SK 18
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

318 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.25.14	**Aktivierung der Nahtbereiche** Aktivierung der Nahtbereiche mit Reiniger für verschmutzte Dachbahnen, vor dem Heißluftschweißen mit Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen. Vor der Verschweißung eine Ablüftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.	**1 psch**		GP .....
3.25.15	**Zulage für Eckausbildung: Außenecke** Zulage für Eckausbildung: Außenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.	**2 Stk.**	EP	GP .....
3.25.16	**Zulage für Eckausbildung: Innenecke** Zulage für Eckausbildung: Innenecke Fertigteilecke aus FPO liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.	**8 Stk.**	EP	GP .....
3.25.17	**Bauseits gelieferte Lichtkuppeln inkl. Aufsatzkränze montieren und eindichten** Bauseits gelieferte Lichtkuppeln mit vormontiertem Aufsatzkranz aufs Dach schaffen, montieren und eindichten. - Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis Innenkante Fußflansch führen und mech. mit mind. 3 Befestigern pro Meter fixieren - bauseits gelieferte Lichtkuppel auf die Dachfläche schaffen und fachgerecht montieren, **Größe: LxB 150 x 150 cm** - Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lichtkuppelanschluss liefern, im senkrechten Bereich			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

auf den Untergrund mit Kontaktkleber T/F, Verbrauch: 300g/m², fachgerecht verklebt verlegen und auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung der Randfixierung homogen verschweißen
- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungsmaterial und dauerelastische Versiegelung, liefern und fachgerecht montieren.
Die Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.
- Leistung inkl. **aller Eckausbildungen**
Anschlusshöhe: ca. 50 cm

3 Stk. EP ..... GP .....

3.25.18 **Randfixierung ohne Schiene**

Randfixierung ohneSchiene an aufgehenden Bauteilen
liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern=Attika, Dachdurchdringungen und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.Überdeckung mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition.
Untergrund: Polyiso-Hartschaum-Gefälleplatten

33 lfdm EP ..... GP .....

3.25.19 **Randfixierung mit ALU-Schiene, 2-teilig**

Randfixierung mit ALU-Schiene 2-teilig an Stb.-Außenwänden bzw. Porenbetonwänden.
Geklebter Wandanschluß, ungedämmt, mit Kunststoffbahn auf Beton, inkl. Wandanschlußschiene waagerecht, einschl. Befestigungselementen u. Stoßverbinder liefern und als Linienbefestigung mit mind. drei selbstdichtenden Schrauben pro Meter als Randfixierung einschl. Versiegelung, gem. "Flachdachrichtlinien"
zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen und Anschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

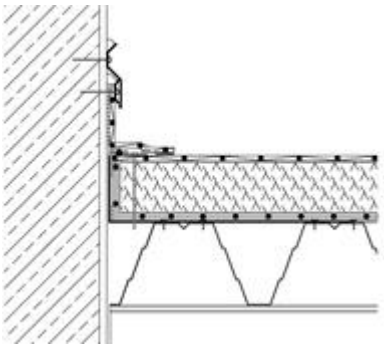
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Wand-Anschlußhöhe: ca. 30 - 40 cm

83 lfdm EP ..... GP .....

3.25.20 **Randfixierung mit Befestigungsschiene 6/10**

inkl. Rundschnur, Befestigungselementen liefern und als Linienbefestigung mit mind.3 Befestigern pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien" zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen undAnschlüssen an aufgehenden Bauteilen montieren.
Hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung eine Rundschnur einzulegen.
Untergrund besteht aus: Stahl-Sandwich-Wandelementen
Überdeckung der Befestigungsschienen mit Anschlussbahn entsprechend der Folge-position.

138,5 m EP ..... GP .....

3.25.21 **Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm**
Bauteil: Reifenlager

Mehrschicht-Verbundplatte, d = 21 mm,
als Unterkonstruktion für nachfolgende Attikaabdeckung mit 2% Gefälle zur Dachfläche, mech.Befestigung nach DIN 1991 auf der Porenbeton-Außenwand montieren.
Die Breite der Mehrschicht-Verbundplatte beträgt
ca. 36 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

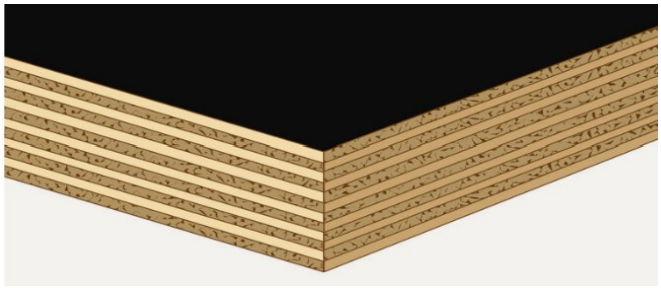
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

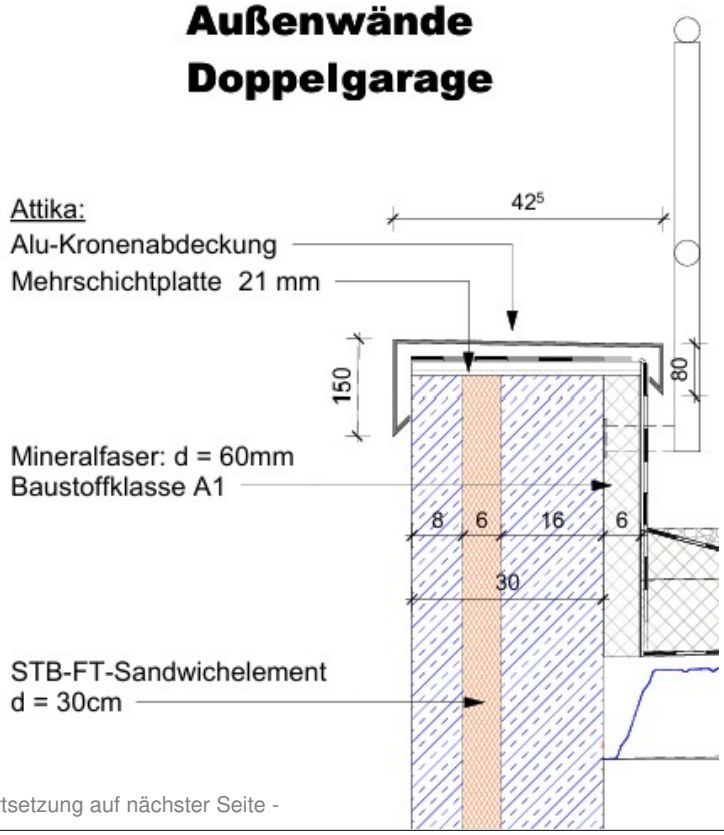


Alles kompl. liefern und fachgerecht mit nicht rostenden Schrauben sturmsicher montieren.
Bauteil: Nebengebäude + Doppelgarage

32 lfdm EP ..... GP .....

3.25.22 **Attika-Kronenabdeckung aus Aluminium mit 150 mm Ansichtshöhe, Innenansicht 80 mm**

bestehend aus **Alu-Tafelblech** 1,5 mm dick,
Oberflächenbeschichtung nach RAL 7016
Zuschnitt ca. 650 mm - 660 mm,
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
Ansichthöhe: 150 mm, Innenansicht 80 mm
Abkantungen: 5 Stk., s. beigefügte Skizze,



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, die Anzahl der Halter erfolgt genau nach Werksangabe, die Befestigung erfolgt auf die vorhandene Porenbeton-Außenwand mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit 3,5% Quergefälle montieren, die erfoderlichen Niveauplatten sind in den EP. einzukalkulieren.

Alles kompl. liefern, fach- u. fluchtgerecht, sturmsicher montieren.
Bauteil: Außenwände-Stb-Sandwichwände
Bauteil: Nebengebäude + Doppelgarage

32 lfdm EP ..... GP .....

3.25.23 **Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung**

Attikakronen-Abdeckung Zuschnittsänderung +/-
Preis pro 10 mm Mehr- bzw. Minderzuschnitt
zur Attikakronen-Abdeckung der Vorpositionen.

1 lfdm EP ..... GP .....

3.25.24 **Attikakronen-Aufkantung**

Attikakronen-Aufkantung = Abschluß zur senkrechten Wand
passend zum Profil der Vorposition,
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
liefern und fachgerecht nach Werksvorschrift montieren,
die Abrechnung erfolgt als Zulage.

8 Stk. EP ..... GP .....

3.25.25 **Eckzulage 90° für Attikakronen-Abdeckung**

Eckzulage zur Vorposition für vorgenannte
Attikakronen-Abdeckungen
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
Außen-Ecke 90° bzw. 90° Innenecken

4 Stk. EP ..... GP .....

3.25.26 **Alublech-Endkappen**

Alublech-Endkappen passend zum Profil der Vorposition,
Kronenbreite ca. 420 - 430 mm,
liefern und fachgerecht nach Werksvorschrift montieren,
die Abrechnung erfolgt als Zulage.

2 Stk. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Untertitel 3.25

Dacheindeckung auf Stahlbetondecken, Netto: .....

3.30 Untertitel Absturzsicherung

3.30.1 **Sicherheitsgeländer für Attikamontage**

Auf der Attikakrone (unter der Dachrandabdeckung) mechanisch fixiertes Seitenschutzsystem, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.
Ausstattungsklasse A (BG-Bau, DGUV 201-056).
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Neigung: senkrecht
- Sicherung durch mech. Fixierung auf der Attikakrone
- Attikahalter aus ALU**,** Abmessungen:345 x 120 x 150 mm
- Attikahalter Materialdicke: 10 mm
- Schenkelhöhe Dachrandabdeckung innen: max. 80 mm
- Rohre (Handlauf) in Rohrhalter eingelegt
- Material Geländer: Aluminium
- Material Schutzkappen: PP
- Pfostenabstand: max. 2.500 mm
- lotrechte Ausrichtung der Pfosten in beide Richtungen möglich
- Oberkante Holm über Attikahalter: > 600-700mm
- Durchmesser Geländerholme: 36 mm
- Geländerpfosten 45 x 25 mm

Untergründe der Attika-Tragkonstruktion:
- Stb-Sandwichwände, bzw. Stahlunterkonstruktion s. Detail-Skizzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

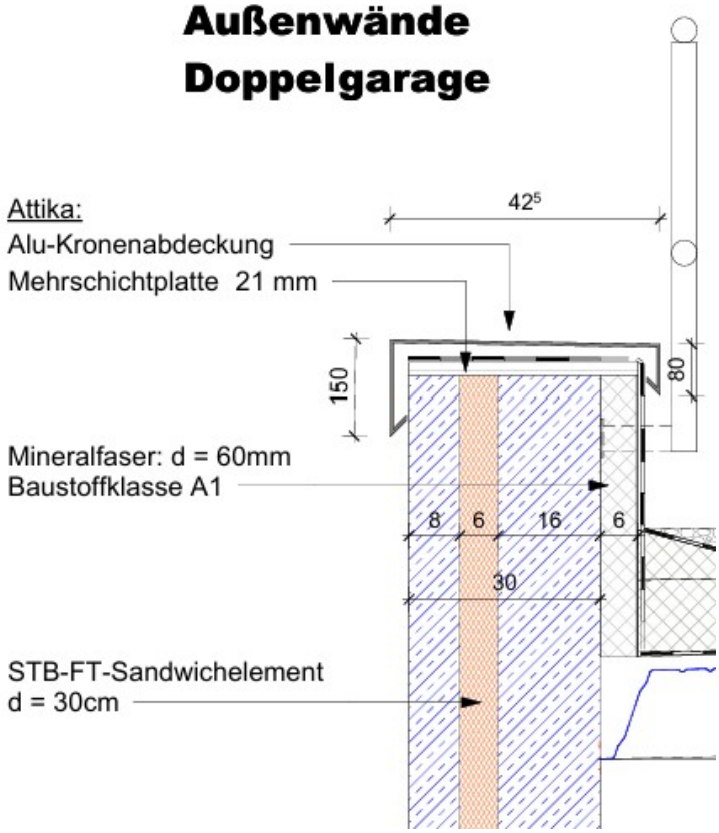
Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Außenwände
Doppelgarage



Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht wie beschrieben montieren.

Hinweis:
Die Mehrschicht-Holzwerkstoffplatten auf der Attika-Tragkonstruktion und die Dämmplatten an den Attikainnenseiten werden mit gesonderten separaten Positionen beschrieben und abgerechnet.

Montagepläne für die Attikageländer sind in den EP. einzukalkulieren.

Bauteil: Bushallen u. Nebenräume
Achse 1 + 9 + zwischen J+J` + Garage

Beispielfabrikat: Bauder
Typ: SECUTEC BARRIER A 90
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.30	Untertitel	Absturzsicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(ist v. Bieter anzugeben)

139 m EP ..... GP .....

Summe Untertitel 3.30

Absturzsicherung, Netto: .....

3.35 Untertitel Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Lichtbänder in den Bushallen

3.35.1 Lichtband,

zugelassen gemäß europäischer
technischer Zulassung ETA - 09/0347
Allgemeine Bauartgenehmigung Nummer: Z-10.19-571
Komplett wärmebrückenfreies, bogenförmiges
Lichtbandsystem, s. Skizze



Lichtband B
Rahmenprofile thermisch getrennt in
Isolierkammerbauweise,
Isothermer Lastkonverter (ITL) zur optimalen
Lastabtragung
Begrenzung der Brandweiterleitung gemäß den Forderungen
der
DIN 18234 durch integriertes Sicherheitspaket
mit linearem Durchbrandschutz (LDS),
kraft- und formschlüssig eingebaute Dichtungselemente
mit aktivem Dehnungsabsorber (ADA).
Verglasung mit mehrschaligen
Polycarbonat-Hohlkammerprofilen PC10 + PC6
in opaler/klarer Ausführung.
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig)
mit folgenden Eigenschaften:
Ut-Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m²K)
Baustoffklasse nach EN 13501-1: Klasse B-s1,d0
Schalldämmwert ca. 18 dB
Lichttransmissionsgrad: ca. 41 %
Gesamtenergiedurchlass: ca. 42 %
ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Durchsturzsicherheit beim Einbau gemäß GS-BAU-18,
gültig für 1 Jahr nach Herstellung
Gesamtwärmedurchlass ohne Berücksichtigung
der Unterkonstruktion Ur <= 1,9 W/(m²K)
nach EN-ISO 10077-1
Ausführung der Giebelwände:
beide Giebelwände in Ausführung Gerade, s. Skizze.
Verglasung analog der Lichtbandverglasung
Blower Door Eignung mit geringer
Luftdurchlässigkeit gemäß Differenzdruckverfahren
Ausgelegt für:
Schneelast gem. DIN EN 1991-1-3 bis 1,35 kN/m²
und einen max. Böengeschwindigkeitsdruck gem.
DIN EN 1991-1-4 bis 0,80 kN/m².
Für geschlossene Gebäude, nicht im Dachrand oder
Eckbereich.
Lichtbandabmessungen
(lichte Dachöffnung = Oberkante der Aufkantung)
bei einer Standardauflagerbreite der Unterkonstruktion
von
85 mm
Lichtbandbreite: 3,oo m
Lichtbandlänge: 16,2 m
Dachneigung: 1,5 °

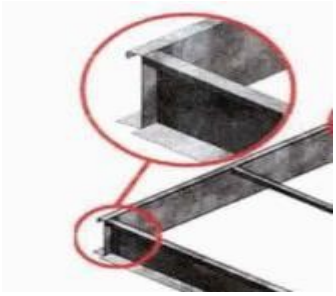
Alles komplett liefern und auf nachfolgende
Lichtbandzarge fachgerecht montieren.
Einbauort: Bushallen

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: Lichtband B
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.2 **Zarge für vorgenanntes Lichtband**



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stahlblechzarge, nach statischer Berechnung,
Einbausituation: Parallel zum First
Schneelast max. 1,50 kN/m²
Abmessung: Breite 3,oo m x Länge 16,2o m
Zargenhöhe: 510 mm
Zargendicke 2 mm
Zarge verzinkt
Werkstoffnummer 1.0244
Stahlgüte S280GD + Z275, Zinkauflage 275g/m²
Binderabstand: ca. 5,4o m
freitragend von Auflager zu Auflager.
Anzahl Zug- und Druckstreben: 14 Stück
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.3 **Sicherheitsstreifen Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband**

Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband
bestehend aus:
Sicherheitsstreifen aus Aluminium im Abstand von 250 mm
im Sicherheitsrandbereich von 1,20 m des Lichtbandes.
Der Einbau erfolgt unter der Lichtbandverglasung.
Bei Lüfterflügeln oder Rauch- und Wärmeabzugsgeräten
können gesonderte Systeme eingesetzt werden.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2020
Abmessung Breite 3,00 m x Länge 16,20 m
Oberfläche: Aluminium pressblank
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.4 **Rauch- und Wärmeabzugsgerät**

geprüft nach DIN EN 12101-2 im vorgenannten
Lichtband B als Einzelklappe integriert,
Aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche: 1,62 m²
verminderte aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 1,57 m²
geometrisch freie Öffnungsfläche: 2,46 m²
verminderte geometrisch freie Öffnungsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 2,39 m²
Abmessung:
Breite: 125 cm
Länge: 200 cm
Verglasung mit mehrschaligen Polycarbonat-Hohlkammer-
profilen in opaler/klarer Ausführung
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig),
Ut - Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m² K)
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL695

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

RWA-Funktion: - nur Auf -
Öffner für zusätzliche Lüftungsfunktion
siehe Folgeposition;
CO2-Fern- und Thermoauslösung 68 Grad
Alles komplett liefern und montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.5 **Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B**

Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B
Typ DSG 2000, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen,
Maschenweite 100 x 100 mm,
mit Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, inklusive
erforderlicher Befestigungslaschen und
Befestigungsmittel
zur Montage an die Stoß-/Tragsprossen der
Lichtbandkonstruktion im Öffnungsbereich
der Lichtbandklappe.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2024
passend für RWA-Klappe mit
Abmessung 125 cm x 200 cm
Durchsturzgitter unbeschichtet.
Durchsturzgitter können Einfluss auf die
aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche haben.
Alles komplett liefern und montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.6 **Spindelhubantrieb für vorgenannte Lichtbandklappe**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.35.7 **Lichtband,**

zugelassen gemäß europäischer
technischer Zulassung ETA - 09/0347
Allgemeine Bauartgenehmigung Nummer: Z-10.19-571
Komplett wärmebrückenfreies, bogenförmiges
Lichtbandsystem, s. Skizze



Lichtband B
Rahmenprofile thermisch getrennt in
Isolierkammerbauweise,
Isothermer Lastkonverter (ITL) zur optimalen
Lastabtragung
Begrenzung der Brandweiterleitung gemäß den Forderungen
der
DIN 18234 durch integriertes Sicherheitspaket
mit linearem Durchbrandschutz (LDS),
kraft- und formschlüssig eingebaute Dichtungselemente
mit aktivem Dehnungsabsorber (ADA).
Verglasung mit mehrschaligen
Polycarbonat-Hohlkammerprofilen PC10 + PC6
in opaler/klarer Ausführung.
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig)
mit folgenden Eigenschaften:
Ut-Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m²K)
Baustoffklasse nach EN 13501-1: Klasse B-s1,d0
Schalldämmwert ca. 18 dB
Lichttransmissionsgrad: ca. 41 %
Gesamtenergiedurchlass: ca. 42 %
ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230
Durchsturzsicherheit beim Einbau gemäß GS-BAU-18,
gültig für 1 Jahr nach Herstellung
Gesamtwärmedurchlass ohne Berücksichtigung
der Unterkonstruktion Ur <= 1,9 W/(m²K)
nach EN-ISO 10077-1
Ausführung der Giebelwände:
beide Giebelwände in Ausführung Gerade, s. Skizze.
Verglasung analog der Lichtbandverglasung
Blower Door Eignung mit geringer
Luftdurchlässigkeit gemäß Differenzdruckverfahren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgelegt für:
Schneelast gem. DIN EN 1991-1-3 bis 1,35 kN/m²
und einen max. Böengeschwindigkeitsdruck gem.
DIN EN 1991-1-4 bis 0,80 kN/m².
Für geschlossene Gebäude, nicht im Dachrand oder
Eckbereich.
Lichtbandabmessungen
(lichte Dachöffnung = Oberkante der Aufkantung)
bei einer Standardauflagerbreite der Unterkonstruktion
von
85 mm
Lichtbandbreite: 3,oo m
Lichtbandlänge: 10,80 m
Dachneigung: 1,5 °

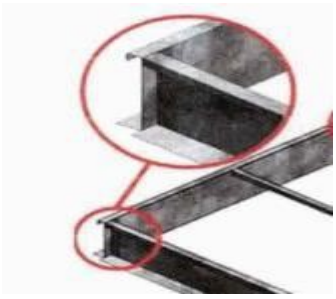
Alles komplett liefern und auf nachfolgende
Lichtbandzarge fachgerecht montieren.
Einbauort: Bushallen

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: Lichtband B
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.8 **Zarge für vorgenanntes Lichtband**



Stahlblechzarge, nach statischer Berechnung,
Einbausituation: Parallel zum First
Schneelast max. 1,50 kN/m²
Abmessung: Breite 3,oo m x Länge 10,8o m
Zargenhöhe: 510 mm
Zargendicke 2 mm
Zarge verzinkt
Werkstoffnummer 1.0244

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stahlgüte S280GD + Z275, Zinkauflage 275g/m²
Binderabstand: ca. 5,4o m
freitragend von Auflager zu Auflager.
Anzahl Zug- und Druckstreben: 9 Stück
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.9 **Sicherheitsstreifen Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband**

Safety Stripes (LSS) für vorgenanntes Lichtband
bestehend aus:
Sicherheitsstreifen aus Aluminium im Abstand von 250 mm
im Sicherheitsrandbereich von 1,20 m des Lichtbandes.
Der Einbau erfolgt unter der Lichtbandverglasung.
Bei Lüfterflügeln oder Rauch- und Wärmeabzugsgeräten
können gesonderte Systeme eingesetzt werden.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2020
Abmessung Breite 3,00 m x Länge 10,8o m
Oberfläche: Aluminium pressblank
Alles komplett liefern und fachgerecht montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.10 **Rauch- und Wärmeabzugsgerät**

geprüft nach DIN EN 12101-2 im vorgenannten
Lichtband B als Einzelklappe integriert,
Aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche: 1,62 m²
verminderte aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 1,57 m²
geometrisch freie Öffnungsfläche: 2,46 m²
verminderte geometrisch freie Öffnungsfläche
bei Einsatz eines Schutzgitters: 2,39 m²
Abmessung:
Breite: 125 cm
Länge: 200 cm
Verglasung mit mehrschaligen Polycarbonat-Hohlkammer-
profilen in opaler/klarer Ausführung
oberflächenvergütet (UV-resistent und -undurchlässig),
Ut - Wert der Verglasung nach EN 673: 1,8 W/(m² K)
SL-Klasse nach EN 12101-2: SL695
RWA-Funktion: - nur Auf -
Öffner für zusätzliche Lüftungsfunktion
siehe Folgeposition;
CO2-Fern- und Thermoauslösung 68 Grad
Alles komplett liefern und montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.35.11 **Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B**

Durchsturzschutzgitter für Lichtbandklappe B
Typ DSG 2000, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen,
Maschenweite 100 x 100 mm,
mit Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, inklusive erforderlicher Befestigungslaschen und Befestigungsmittel
zur Montage an die Stoß-/Tragsprossen der Lichtbandkonstruktion im Öffnungsbereich der Lichtbandklappe.
Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2024
passend für RWA-Klappe mit
Abmessung 125 cm x 200 cm
Durchsturzgitter unbeschichtet.
Durchsturzgitter können Einfluss auf die aerodynamisch wirksame Rauchabzugsfläche haben.
Alles komplett liefern und montieren.

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.12 **Spindelhubantrieb für vorgenannte Lichtbandklappe**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

2 Stk EP ..... GP .....

3.35.13 **Wind- und Regenfühlerset Typ C inkl. Halter zur Montage**

Wind- und Regenfühlerset Typ C inkl. Halter zur Montage am vorgen. Lichtband B im Bereich des Giebelelementes, bestehend aus:
Wind - Regenfühler sowie Wind - Regenmelder, mit optischen Anzeigen Betrieb/Regen/Temperatur/Wind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

inkl. Gehäuse, Schutzart IP54 und 5 m Anschlusskabel an der Fühlereinheit, für 3 Gruppen mit max. 10 Motoren je Gruppe.
Halterkonstruktion und Kabelbefestigung aus Aluminium natur, inkl. Befestigungsmaterial.
Das Anschlusskabel der Fühlereinheit wird im Zuge der Lichtbandmontage nach Innen geführt.
EL-Anschluss und Abzweigdose bauseits.

Beispielfabrikat: LAMILUX WRM-Set
Typ C für Lichtband B
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Alles komplett liefern und montieren.

1 Stk EP ..... GP .....

3.35.14 **CO2-Alarmstation Größe III,nur auf 500g, AP,**

CO2-Alarmstation Größe III,nur auf 500g, AP,
in Aufputzausführung inkl. Anschlussverschraubungen,
inkl. 1x500g-Mehrwegflasche (ohne Reserveflasche) mit Hebelan-
stechventil 6mm, inkl. Wartungsmodul, abschließbar mit Vierkantschlüssel und
Beschriftung Rauchabzug, Hebelstellung des Auslösezustands
sichtbar durch Glasscheibe.
Breite: 335mm, Höhe: 520mm, Tiefe: 105mm
Stahlblechgehäuse beschichtet in RAL2011 (Tieforange)
Alles komplett liefern und montieren.

1 Stk EP ..... GP .....

3.35.15 **Einfachdruckleitung aus Stahlrohr 6x1 mm**

liefern und verlegen von Einfach-
druckleitung aus Stahlrohr 6x1mm
(Abrechnung nach Aufmaß)
- liefern und montieren -

80 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.35.16 **Krangestellung**

Krangestellung für eine max. Gebäudehöhe von 8 m und einer max. Ausladung des Kranes von 20m ausgegangen.
Sollten sich die zugrundegelegten Baustellenparameter verändern, können die Krankosten durch einen Nachtrag anpaßt werden.

1 Stk EP ..... GP .....

3.35.17 **Baustellenpauschale**

Baustellenpauschale
In der Pauschale ist eine An- und Abfahrt der Monteure zur Baustelle sowie eine Auslösung nach Montageende enthalten.
Inklusive Gestellung eines Rollgerüst/Hubarbeitsbühne, Standhöhe 6 m für max. Arbeitshöhe 8 m, zur Verlegung der
RWA-Steuerleitungen im Innenbereich der Halle.
Der Hallenboden muss zur Montage befahrbar sein.

1 Stk EP ..... GP .....

Nebenräume

3.35.18 **Lichtkuppel F100 W gewölbt im Wellendesign**

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterbedingungen,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie
als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem.
Kunststoffverglasung, zweischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:
opal/opal
Baustoffklasse nach EN 13501: Klasse E (d0)
Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230.
DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL5000
Ut = ca. 2,7 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes (mit Aufsatzkranz) beträgt: Urc = 1,9 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)
Schalldämmwert ca. 24 dB
Lichttransmission: 70 %
Gesamtenergiedurchlass: 70 %
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 150 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen
Ausführung: lüftbar bzw. lüftbar vorgerichtet
Die Scharnierseite ist auf der Schmalseite (=150 cm)
Komplett vormontiert auf **Verbundaufsatzkranz**
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 30 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Beispielfabrikat: LAMILUX
Typ: F100 W
oder gleichwertig

Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk EP ..... GP .....

3.35.19 **Durchsturzschutzgitter**

Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit
Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen
Edelstahlhaltelaschen,
zur Montage in Aufsatzkranz,
inkl. Befestigungsmittel,
Durchsturzsicherheit geprüft nach
GS-BAU-18: 2024 bis 600 Joule
Bestellgröße = OKD-Maß 150 cm x 150 cm
für Ausführung in Schräggeometrie
- werkseitig vormontiert -

Alles kompl. frei Baustelle nur liefern und abladen.

Hersteller:.....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(ist v. Bieter anzugeben)

Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk EP ..... GP .....

3.35.20 **Spindelhubantrieb**

inkl. Konsole
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Stromaufnahme: 0,6 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: RAL9002
Kabellänge: 5 m
Alles komplett liefern und montieren.

Fabrikat: DRFAntriebstechnik
Typ JMBB, 230 V
oder gleichwertig
Fabrikat:.....
(ist v. Bieter anzugeben)
Typ:.....
(ist v. Bieter anzugeben)

3 Stk EP ..... GP .....

3.35.21 **Basisdokumentation**

Basisdokumentation
für die gelieferten/montierten Tageslichtsysteme,
bestehend aus:

- Leistungserklärung nach harmonisierter EN oder ETA
- Wartungs- und Pflegeanleitung
- Montageanleitungen für Lieferprodukte
- Betriebsanleitungen
- CE-Kennzeichnung am Produkt
- Ü-Kennzeichnung am Produkt
- Zertifikat ISO_9001_2015
- Fachunternehmererklärung
- Präqualifikationsbescheinigung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung zum Produkt
- Allgemeine Bauartgenehmigung
- Technisches Datenblatt zum Produkt
- Inbetriebnahme- / Montageabnahmeprotokoll
- Funktionsbestätigung NRA-NRWG
- VDS-Erklärung zum Produkt
- VDS-Errichter-Anerkennung
- Europäische technische Bewertung zu Produkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(ETA-09/0347)
- Qualitätszertifikat zum Produkt
-Bereitstellungsform: Unterlagen digital per Mailversand

1 Stk EP ..... GP .....

3.35.22 **RWA-Übersichtsplan**

RWA-Übersichtsplan
Übersichtsplan in Verbindung mit entsprechender Dokumentation. Übersichtsplan in Schutzfolie (Größe abhängig vom jeweiligen Alarmkasten) für die RWA-Anlage(n) mit Zuordnung der einzelnen RWGs zu den Bedienungsstellen (Gruppenaufteilung).
Pauschale für 3 RWA-Gruppen.

1 Stk EP ..... GP .....

3.35.23 **SV-Prüfung der RWA-Anlage**

SV-Prüfung der RWA-Anlage
durch einen nach Baurecht anerkannten Sachverständigen, gemäß der geltenden Prüfverordnung des jeweiligen Bundeslandes einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde, Reisekosten und Prüfhonorar, sowie die Bereitstellung von
Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung
der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage.
Durch den AG bereitzustellende Unterlagen:
Baugenehmigung, Brandschutznachweis mit dazugehörigem Prüfbericht, Grundrisszeichnungen und Ansichten mit den eingetragenen relevanten RWA-Bestandteilen (Abluftflächen, Zuluftflächen, Lage der Auslösestelle, usw.)
und Protokolle der zuständigen Brandschutzdienststelle.
Ein sicherer Zugang auf die Dachfläche ist durch den AG herzustellen.
Prüfumfang: 29893 Gruppen

1 Stk EP ..... GP .....

3.35.24 **Hinweisschild Rauchabzug nach DIN 4066,**

Hinweisschild Rauchabzug nach DIN 4066,
Abmessung ca. 210 x 74 mm

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

3.35.25 **Hinweisschild Zuluftöffnung für RWA nach DIN 4066,**

Hinweisschild Zuluftöffnung für RWA nach DIN 4066,
Abmessung ca. 210 x 74 mm

3 Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 3.35

Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen, Netto: .....

3.40 Untertitel Gehwegmatten für Wartungszwecke

3.40.1 **Rutschfeste**
Flachdach-Gehweg-Matten für Wartungarbeiten, 1,20 m breit

Eigenschaften:
Tieferes Schnittmuster
• Extrem robuste Konstruktion für zusätzliche Festigkeit
• Flexibel und einteilig
• Schnell und einfach anzubringen – einfach Verlegen, keine Befestigung erforderlich
• Eigengewicht hält die Matte an Ort und Stelle
• **Zertifizierte Rutschhemmung (DIN 51130: R11)**
• Hervorragendes Vier-Wege Ablaufsystem (DIN 51130: V10)
• Passt sich der Dachkonstruktion an und schützt die darunter liegende Fläche
• Hält Wind bis zu 200km/h stand
• Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle
Materialdicke: 14 mm
Mattenbreite 1220 mm



Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Herstellerangeben auf vorgenannte Flchdächer verlegen.

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

52,5 lfdm EP ..... GP .....

3.40.2 **Gitterrost, Maschenweite 30/30 mm**

Gitterrost (Treppenstufenrost), feuerverzinkt,
Tragstab 40/2 mm Maschenweite 30/30 mm, rutaschhemmend,
Abmessungen: Länge ca. 1200 mm
Breite ca. 800 mm



Alles komplett liefern, aufs Dach schaffen und
fachgerecht in den Bereichen der vorgenannten
Wartungswege in einem Kiessbett fluchtgerecht verlegen.

4 Stk. EP ..... GP .....

Summe Untertitel 3.40

Gehwegmatten für Wartungszwecke, Netto: .....

3.50 Untertitel Sonstiges

3.50.1 **Stunden eines Vorarbeiters (Polier) nur**

Stunden eines Vorarbeiters (Polier) nur
auf besondere Anweisung der
Bauleitung mit Nachweis.

3 Std. EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3**
3	Titel	Dachdeckungsarbeiten 3.BA
3.50	Untertitel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
3.50.2	**Stunden eines Facharbeiter** Stunden eines Facharbeiters nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.	**6 Std**	EP	GP .....
3.50.3	**Stunden eines Bauhelfers** Stunden eines Bauhelfers nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis.	**6 Std**	EP	GP .....
3.50.4	**Stunden: Mobiler Montagekran** Stunden eines mobiler Montagekran nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis An- und Abfahrt ist in den EP. einzukalkulieren.	**2 Std**	EP	GP .....

Summe Untertitel 3.50

Sonstiges, Netto: .....

Summe Titel 3

Dachdeckungsarbeiten 3.BA, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

LV-Zusammenfassung

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	**Titel**	**Dachdeckungsarbeiten 1.BA**	7	.....
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	8	.....
1.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung	8	.....
1.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen	17	.....
1.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken	41	.....
1.30	Untertitel	Absturzsicherung	66	.....
1.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen	72	.....
1.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke	94	.....
1.50	Untertitel	Sonstiges	95	.....
2	**Titel**	**Dachdeckungsarbeiten 2.BA**	96	.....
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	96	.....
2.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken	97	.....
2.30	Untertitel	Absturzsicherung	119	.....
2.35	Untertitel	RWA-Anlagen, Lichtkuppeln u. Lichtbänder	120	.....
2.40	Untertitel	Sonstiges	126	.....
3	**Titel**	**Dachdeckungsarbeiten 3.BA**	127	.....
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	127	.....
3.15	Untertitel	Stahltrapezblecheindeckung	128	.....
3.20	Untertitel	Dacheindeckung auf Trapezblechen	135	.....
3.25	Untertitel	Dacheindeckung auf Stahlbetondecken	160	.....
3.30	Untertitel	Absturzsicherung	175	.....
3.35	Untertitel	Lichtbänder, Lichtkuppeln u. RWA-Anlagen	177	.....
3.40	Untertitel	Gehwegmatten für Wartungszwecke	191	.....
3.50	Untertitel	Sonstiges	191	.....

LV-Zusammenfassung

08 LV Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR

Summe LV 08 Dachdeckungsarbeiten BA 1 - 3

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	**.....**